

Iconographia botanica seu plantae criticae

Heinrich Gottlieb Ludwig Reichenbach

KUPFERSAMMLUNG KRITISCHER GEWÄCHSE

ODER

ABBILDUNGEN SELTENER UND WENIGER GENAU BEKANNTER GEWÄCHSE DES IN- UND AUSLANDES, ALS KUPFERSAMMLUNG UND SUPPLEMENT, VORZÜGLICH ZU DEN WERKEN VON WILLDENOW, SCHKUHR, PERSOON, RÖMER UND SCHULTES, GEZEICHNET UND NEBST KURZER ERLÄUTERUNG HERAUSGEGEBEN

VON

H. G. LUDWIG REICHENBACH,

DR. UND PROF. IN DRESDEN.

ERSTES

HUNDERT TAFELN.

LEIPZIG,

BEI FRIEDRICH HOFMEISTER.

1823.

ICONOGRAPHIA BOTANICA

SEU

PLANTAE CRITICAE.

ICONES PLANTARUM RARIORUM ET MINUS RITE COGNITARUM, INDIGENARUM EXOTICARUMQUE, ICONOGRAPHIA ET SUPPLEMENTUM, INPRIMIS AD OPERA WILLDENOWII, SCHKUHRII, PERSONII, ROEMERI ET SCHULTESII, DELINEATAE, ET CUM COMMENTARIO SUCCINCTO EDITAE

AUCTORE

H. G. LUDOVICO REICHENBACH,

DOCT. ET PROF. DRESD.

CENTURIA TABULARUM

PRIMA.

LIPSIAE,

APUD FRIDRICUM HOFMEISTER.

MDCCCXXIII.

L. B. S.

In praesenti opere, Deo favente, numerum haud spernendum, plantarum controversarum, vel, si mavis, minus rite cognitarum, rariorumque habebis. Nisi semper fieri potest, ut auctorum specimina pingam, saepe tamen id fieri posse laetor, et quantum in me est, in id semper intendam, ut veras certe tradam species auctorum. Ubi vero et hoc interdum non locum habere reperias, quum homo sim, nec aliquid erroris humani a me alienum putem, figura tamen prostat, digna forte, quae citetur, nec non opus, in parvo continens copiam, facillimo negotio acquirendum; vel collectio plantarum ad naturam delineatarum, quae nisi splendide, tamen modeste, tironi pretiosissimorum operum defectum, aliquo modo compenset, et nisi multis, tamen quibusdam certe, novis peccatis committendis, obviam veniat. Quae ipse forte commiserim, amice corrigas, eaque in opere ipso ad finem singuli voluminis, vel in auctiore commentario, ingenue fatebor. Verbositatem criticam, ab opere nostro alienam duco, nec nisi paucissima synonyma addo, ea quidem, quorum certitudinem e speciminibus ab auctoribus lectis vel datis, vel ex illis, ab aliis fide dignissimis viris, in loco classico repertis, vel ex iconibus minime ambiguis, expertus sum.

Quum enim frequentia plantarum proponendarum, conditio sit, sine qua nullam sibi vindicet ejusmodi opus, utilitatis partem, tantum in quaque tabula, et in quoque fasciculo invenies, quantum spatium suscepit, et quum etiam numerus ille, celeres urgeat operis progressus, omnia erunt praetermissa, quae possint impedimento venire. Nonnisi succinctum ideo commentariolum addam, auctiorem tradi-

A. d. L.

In gegenwärtigem Werke, hoffe ich, eine nicht unbedeutende Anzahl, streitiger, oder, wenn wir lieber wollen, wenig genau bekannter und seltener Gewächse darzustellen. Kann ich auch nicht immer Originalexemplare zeichnen, so freue ich mich doch, dass diess oft geschehen wird; und so weit ich es im Stande bin, werde ich mich bemühen, die richtigen Pflanzen der Autoren zu geben. Sollte diess irgendwo nicht der Fall seyn, da ich so gut als es jeder andere seyn sollte, auf Irrthümer gefasst bin, so behält doch die Figur ihren Werth, und verdient vielleicht citirt zu werden, das Werk aber, vorzüglich deshalb, weil es viel in einem geringen Raume enthält, und mit der grössten Bequemlichkeit anzuschaffen ist; überhaupt wird es eine nach der Natur gearbeitete Pflanzensammlung darbieten, welche dem Anfänger, den Mangel der kostbarsten Werke einigermaassen, wenn auch nicht auf eine prachtvolle, doch auf eine bescheidene Weise, ersetzen kann, und wenn nicht viele, doch gewiss einige künftige Irrthümer verhindern dürfte. Eigene, vielleicht hier und da eingeschlichene, bitte ich freundlich zu verbessern, um dieselben am Schlusse eines Bandes, oder in einer ausführlichern Erläuterung, frei zu bekennen.

Da vorzüglich die Menge darzustellender Pflanzen, die Hauptbedingung ist, ohne welche ein Werk dieser Art nicht nützlich werden kann, so wird man auf jeder Tafel, und in jedem Hefte so viel finden, als der Raum fasste. Da aber auch jene Menge schnelle Fortschritte erheischt, so wird alles vermieden, was diese aufhalten könnte. Daher wird nur eine kurze Erläuterung beigefügt, eine

turus alio loco †). Tabulae bonis et veris coloribus ornatae, nonnisi cupientibus offeruntur, post longiora temporis intervalla.

Ordo erit ille systematis naturae, sed non prius nec indicandus nec necessarius, quam volumine absoluto. Linneanum systema quisque tiro non ignorat, et cui lubeat forsan, huic subjungere icones voluminis absoluti, illi non multum inde laboris evadat. Tabulae, ea qua redduntur ab artificibus, serie praebentur.

Plantas ornamenti causa in hortis cultas atque colendas alibi trado,*) et eandem ob causam Aconita excluduntur atque Delphinia,**) plantae vero rariores ac novae Florae Saxonicae***) hic recipiuntur, nec omittendum erit silentio, me viris clarissimis MERTENSIO et KOCHIO, amicitia iunctum, species novas et criticas quasdam, ab illis eruditissimis auctoribus in Flora germanica illustratas, ipsissimas esse prolaturum.

Rei herbariae peritis, quibus non est voluntas, suas, quas detexerunt vel descripserunt plantas, iconibus edendi, vel qui, quo minus hoc fiat, innumera im-

†) in Amoenitatibus botanicis Dresdensibus, iam continuandis.

*) Icones et descriptiones plantarum cultarum et colendarum, addita colendi ratione, auct. L. RCHB. Lipsiae ap. Baumgaertner. Fasc. I. — XII. 1822 - 23. continuatur.

**) Illustratio generis Aconiti atque Delphinii. c. ic. omn. spec. auct. L. RCHB. Lipsiae ap. Friedr. Hofmeister. Fasc. I. II. in Fol. 1823. cito continuatur.

***) Flora Saxoniae superioris, ob impedimentum quoddam adhuc inedita.

ausführliche soll bald an einem andern Orte †) folgen. Gut und treu colorirte Exemplare, können nur auf besonderes Verlangen, doch immer später, geliefert werden.

Die Ordnung ist die des Systems der Natur, doch kann dieselbe nicht eher angezeigt werden, auch ist ihre Anzeige nicht eher nöthig, bis am Schlusse eines Bandes. Das Linnéische System kennt jeder Anfänger, und wer Lust hat, die Abbildungen eines Bandes nach diesem System zu ordnen, dem wird es keine Mühe machen. Die Tafeln erscheinen in der Reihenfolge, in welcher ich sie von den Künstlern zurückempfange.

Die Ziergewächse oder Gartenpflanzen, liefre ich in einem andern Werke,*) aus derselben Ursache bleiben auch Aconita und Delphinia**) weg, allein neue und seltene Gewächse der Flora von Sachsen***), werden hier aufgenommen; auch möchte ich nicht mit Stillschweigen übergehen, dass mich die Freundschaft der gelehrten Verfasser von Deutschlands Flora, MERTENS und KOCH, in den Stand setzt, von ihnen, in dem genannten Werke, neu aufgestellte, oder besser entwickelte Arten, darzustellen.

Denjenigen Botanikern, welche nicht gesonnen sind, die von ihnen entdeckten oder beschriebenen Gewächse abzubilden, oder welche die gewöhnlich da-

†) in der Schrift: Amoenitates botanicae Dresd. welche nun fortgesetzt wird.

*) Magazin der ästhetischen Botanik, oder Abbildung und Beschreibung der für Gartencultur empfehlungswerthen Gewächse, nebst Angabe ihrer Erziehung. v. L. RCHB. Leipzig bei Baumgärtner. Heft I. — XII. 1822 - 23. Hat seinen Fortgang.

**) Neue Bearbeitung der Gattung Aconitum und Delphinium, mit Abbild. aller Arten, v. L. RCHB. Leipzig b. Friedr. Hofmeister. Heft I. II. in Fol. 1823. Wird schnell fortgesetzt.

***) Flora der obersächsischen Lande. Bis jetzt wegen eines unvorhergesehenen Umstandes noch nicht erschienen.

pedimenta vulgaria bene norunt, his dico, non locum solummodo in opere, ut figuram edant nec non explicationem inserant; sed etiam, ut specimina plantarum rariorum et novarum mecum communicata remunerem, quae pro viribus e desideratis indicandis dare possim, lubenter offero.

Reputanti mihi, quanto fervore botanicus, vero scientiae flagrans amore, quemvis plerumque libellum, cui novae cuiusdam, vel sibi certe minus cognitae plantulae figura, imo, phrasis tantum, vel de ea quaedam observatio, sit injecta, desiderare, imo ambabus arripere solet: vix dubium relictum videtur, quod nostra locupletior collectio, quodam recipiatur favore. Plurimi, quod probe scio, in eo consentiunt, quod bona completaque figura semel aspecta, complurium philyrarum criticam farraginem solvat; eos vero, quibus non opus esse videatur iconibus, ad plantas rite determinandas, velint hunc librum nec emere nec vituperare, cupio rogatos, pauca enim continet, praeter figuras. Reliqui favere pergant operi meo mihique, valeantque.

Dabam Dresdae.
Martio 1823.

L. Reichenbach.

bei statt findenden zahllosen Schwierigkeiten schon selbst kennen, biete ich nicht nur den Platz in dem Werke, zur Aufnahme der Figur, und zu Einrückung der Erläuterung und Diagnose, freundlich an, sondern verspreche auch gegen Mittheilung seltener und neuer Gewächse, was ich, von mir angezeigten Desideraten geben kann, mit Vergnügen wiederzugeben.

Wenn ich überlege, wie gross gewöhnlich das Verlangen eines eifrigen Botanikers nach irgend einem Buche ist, in welchem er die Abbildung einer neuen, oder ihm weniger bekannten Pflanze, ja auch nur deren Diagnose, oder selbst eine sie betreffende Bemerkung, vermuthet: so kann ich kaum zweifeln, dass sich unsre reichhaltigere Sammlung einiges Beifalls zu erfreuen haben wird. Recht wohl weiss ich auch, dass die Meisten darin übereinstimmen, dass man durch einen einzigen Anblick einer guten und vollständigen Abbildung, weiter kömmt, als durch das Lesen einer sich durch mehrere Seiten hindurch ziehenden Critik; diejenigen aber, welche der Meinung seyn sollten, dass Abbildungen zu richtiger Bestimmung der Gewächse nicht nöthig wären, möchte ich bitten, das Buch weder zu kaufen, noch zu tadeln, denn es enthält fast nichts als Figuren. Andre mögen aber dem Werke, und mir, ihr Wohlwollen erhalten, dem ich mich bestens empfehle.

Dresden,
im März 1823.

L. Reichenbach.

Norma.

Tabulae figuras plantarum continent, mea manu delineatas, a variis artificibus sculptas. Numerum romanum sequuntur, et familiam naturalem indicant.

Imagines plantarum integrarum, vel ramorum tantum, ubi majores sint, naturali magnitudine proponuntur; arabico numero, opus percurrente, signatae.

Partes singulae exhibentur, vel naturali magnitudine, litera minori notatae, vel auctae et litera majori superaddita, vel rarius diminutae, tunc literis graecis indicatae, et omnes promiscue ordinem alphabeticum simplicem sequuntur.

Subscriptio nomina plantarum, cum auctoribus indicat.

Comitatur tabulas

Commentarius succinctus,

cui inest:

Numerus, Nomen atque *diagnosis.* Illud ex tabula, utrumque hoc vel ex operibus auctorum mutuatum, vel novum, addito semper auctore.

Synonyma. Pauca, vel certissima (!), vel quorum ulterior disquisitio desideratur.

Historia. Origo speciminis delineati; locus natalis; inventoris vel largitoris nomen; explicatio figurae.

Observatio. Comparatio speciminum in variis regionibus collectorum, ambiguitates descriptionum et figurarum quae prostant etc.

Vorschrift.

Die *Tafeln* enthalten, von meiner Hand gezeichnete, von verschiedenen Kupferstechern gestochne Pflanzenabbildungen. Sie geben die natürliche Gewächsfamilie an, und folgen einer römischen Ziffer.

Die *Darstellungen* der ganzen Pflanzen, oder wenn diese zu gross sind, ihrer Zweige, sind lebensgross und mit einer durch das Werk fortlaufenden arabischen Ziffer versehn.

Die *einzelnen Theile* haben entweder natürliche Grösse, und sind dann mit kleinen Buchstaben bezeichnet, oder sie sind vergrössert, und diess durch grosse Buchstaben angedeutet. Seltene Verkleinerungen werden durch griechische Buchstaben erkannt. Alle auf einer Tafel, folgen aber nur einer alphabetischen Reihe.

Unterschrift giebt den Namen der Pflanzen, und ihren Autor an.

Als Begleiter der Tafeln, erscheint eine

Abgekürzte Erläuterung.

Diese enthält:

Zahl, Namen und *Diagnose.* Ersteres der Tafel entsprechend, letzteres beides entweder aus vorhandenen Werken genommen, oder neu, in jedem Falle mit Nachweisung des Autors.

Synonyme. Wenige, entweder ganz gewisse (!), oder deren fernere Prüfung zu wünschen wäre.

Nachricht. Ursprung des dargestellten Exemplars, dessen Fundort, Name des Finders oder Gebers, Erläuterung der Figur.

Beobachtung. Vergleichung von Exemplaren aus verschiednen Gegenden, Zweideutigkeiten in vorhandenen Beschreibungen und Abbildungen u. s. w.

COMMENTARIUS SUCCINCTUS

IN

ICONES PLANTARUM RARIORUM

ET

MINUS RITE COGNITARUM.

Abgekürzte Erläuterung

zu den

Abbildungen seltener und weniger genau bekannter Gewächse.

Centuria prima.

Itaque hoc maxime exoptandum esse videtur, ut carptim immensae rei partes aliquae accurate pertractentur, quae et ipsae, quominus spernantur, per se iam sufficiant, et aliquando ut membra solida beneque firmata toti corpori conficiendo adiungantur. — WIEDEMANN diptera exotica.

DECAS TABULARUM PRIMA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

ELIAE FRIES

DE SUECICA FLORA MERITISSIMO

D. D. D.

AUCTOR.

Omne rei herbariae principium a Linneo!

I. 1. **Helianthemum oelandicum:** frutescens exstipulatum, ramis rigidis foliisque oblongis basi ciliatis glabris; petalis calycem vix superantibus emarginatis. RCHB.

Syn. Cistus oelandicus. LINNÉ!

Hist. Specimen in Oelandia lectum, benevole mecum communicavit cl. DALMANN.

A calyx. *B* pistillum. *C* petalum cum staminibus quibusdam. *D* folium inferius. *E* folium superius.

Obs. Planta omnino paucissimis cognita, a plurimis sequens cum hac specie confusa.

2. **Helianthemum alpestre:** frutescens exstipulatum, ramis laxis foliisque oblongo-ellipticis patenti-pilosis, petalis calycem duplum longis subintegerrimis. RCHB.

Syn. Cistus alpestris. JACQ. En CRANTZ! SCOPOLI!
Cistus oelandicus. JACQ. Austr! HOST. En! SCHULTES! SUTER! DECANDOLLE Fl. Fr.! SCHLEICHER! THOMAS!

Botanik beginnen wir immer mit Linné!

I. 1. **Helianthemum oelandicum:** staudenstrauchig, ohne Achselblättchen, Aeste steif, so wie die länglichrunden an der Basis gewimperten Blätter, kahl; Kronenblätter kaum länger als Kelch, ausgekerbt. RCHB.

Syn. Cistus oelandicus. LINNÉ.

Nachr. Das Exemplar ist auf Oeland gesammelt, ich verdanke es der gefälligen Mittheilung des Herrn Professor DALMANN.

A Kelch. *B* Pistill, *C* Kronenblatt mit einigen Staubgefässen. *D* unteres Blatt. *E* oberes Blatt.

Beob. Diese Pflanze ist nur sehr wenigen Botanikern bekannt, von den meisten die folgende mit ihr verwechselt.

2. **Helianthemum alpestre:** staudenstrauchig, ohne Achselblättchen, Aeste schlaff, so wie die länglich-elliptischen Blätter, abstehend haarig, Kronenblätter doppelt so lang als Kelch, ziemlich ganzrandig. RCHB.

Syn. Cistus alpestris. JACQ. En CRANTZ! SCOPOLI!
Cistus oelandicus. JACQ. Austr! HOST. En! SCHULTES! SUTER! DECANDOLLE! SCHLEICHER! THOMAS!

Helianthemum alpestre. DECANDOLLE Fl. Fr. Suppl.!

Hist. Specimen in alpibus Carinthiae lectum b. m. c. cl. MERTENS.

F calyx, *G* stamen, *H* petalum cum staminibus quibusdam, *I* pistillum. *K* capsula effoeta, *L* folium inferius, *M* folium superius.

Obs. Petala in icone videntur emarginata, ob situm curvatum marginis exterioris. — Specimina Carinthiaca cum Salisburgensibus, Carniolicis atque helveticis ex omni parte conveniunt. Singulum in monte Schneeberg in Austria lectum, quadam ramorum rigiditate parciorique pilositate, praeterea vero non, distinguitur.

Cistus oelandicus. ROTH. iam in Flora Halensi, ubi lectus est, ad H. vineale citatur.

Jam specierum hujus et Cisti generis copia, huic operi praeparatur.

Helianthemum alpestre. DECANDOLLE Fl. Fr. Suppl.!

Nachr. Ein Exemplar aus den Kärnthner Alpen, vom Herrn Prof. MERTENS.

F Kelch. *G* Staubgefäss. *H* Kronenblatt mit Staubgefässen. *I* Pistill. *K* leere Kapsel. *L* unteres Blatt. *M* oberes Blatt.

Beob. Die Kronenblätter scheinen in der Abbildung ausgerandet, diess kommt von der Krümmung ihres Aussenrandes. Exemplare aus Kärnthen kommen mit solchen aus Salzburg, Krain und der Schweiz vollkommen überein. Eins vom Schneeberg in Oestreich, zeigte auch etwas steife Aeste, und geringere Behaarung, ist aber übrigens nicht zu unterscheiden.

Cistus oelandicus. ROTH. gehört schon nach der Flora Halensis, in welcher er gesammelt wurde, zu H. vineale.

Schon ist eine grosse Anzahl Arten der Gattung Cistus und Helianthemum für gegenwärtiges Werk vorbereitet.

II. 3. 4. 5. Ranunculus pygmäus: foliis radicalibus petiolatis 3 — 5 fidis, caulino subsolitario, subsessili, trifido, sepalis oblongis petala triplinervia superantibus subciliatis. RCHB.

Syn. Ran. pygmaeus. WAHLENBERG!
Ran. nivalis pygmaeus. LINNÉ!

Hist. Specimen Fig. 3. in Finmarkiae alpibus lectum cl. FRIES, Fig. 4 in Norvegiae valle Kultbrandsthal ad Lomseggen a se inventum cl. SCHUBERT, et Fig. 5. ob bina folia caulina pro parte tantum exhibitum, in alp. Lapponiae Areskutan a cl. WAHLENBERG collectum m. b. c. cl. DALMANN.

A sepalum, *B* petalum, *C* petalum magis auctum, colorem indicans floris sicci, *D* stamen. *e* acheniorum spica. *F* pistillum. *g* achenium. *H* id. diffectum.

Obs. Petala teste cl. SCHUBERTO, viva flavissima, siccatione albescunt. Di-

II. 3. 4. 5. Ranunculus pygmäus: Wurzelblätter gestielt, 3 bis 5 spaltig, Stengelblatt meist einzeln fast sitzend, dreispaltig, Kelchblätter länglich, etwas gewimpert, länger als die dreifach gerippten Kronenblätter. RCHB.

Syn. Ran. pygmaeus. WAHLENBERG!
Ran. nivalis pygmaeus. LINNÉ.

Nachr. Das Exemplar Fig. 3 aus der Finnmark, theilte Hr. FRIES mit, das Fig. 4. Hr. SCHUBERT, welcher es bei Lomseggen im Kultbrandsthal in Norwegen gefunden, und Fig. 5. wegen zweier Stengelblätter zum Theil dargestellt, ist auf dem Areskutan in Lappland von Wahlenberg gesammelt und von DALMANN mir zugesendet worden.

A Kelchblatt. *B* Kronenblatt. *C* dass. mehr vergrössert, soll die Farbe des getrockneten Zustandes anzeigen. *D* Staubgefäss. *e* Fruchtähre. *F* Pistill. *g* Achenie. *H* diese zerschnitten.

Beob. Die Kronenblätter sind nach SCHUBERTS Zeugniss im frischen Zu-

versitatem speciminum praecipuam delineavi, ceterum etiam americana labradorica congruunt.

6. 7. Ranunculus nivalis: foliis radicalibus petiolatis caulinisque subsessilibus sub 5. fidis, sepalis subrotundis corollam dimidiam longis pedunculoque hirsutis. ACHB.

Syn. Ranunc. nivalis. GUNNER! LINNÉ! WAHLENBERG!

Hist. Specimina cl. WAHLENBERG in Lapponia legit.

I sepalum externe. *K* id. interne spectatum. *L* petalum. *M* stamen. *n* acheniorum spica. *O* achenium. *P* id. dissectum.

Obs. Hujus petala viva et sicca splendide flava.

Ranunculum nivalem Germanorum, cui bona figura apud STURM V. 19. allegenda erit, Ran. montanum WILLD. esse, notissima res est.

III. 8. Geum hispidum: hirsutum, floribus erectis, petalis calycem superantibus, rostris supra medium geniculatis ibique hispidis, ceterum glabris stigmate clavato, foliis radicalibus subaequaliter pinnatis, caulinis pinnatifidis. ACHB.

Syn. Geum hispidum FRIES! Fl. Hall. p. 90.

Hist. Specimen ad Kamp in Hallandia, ubi rarius provenit, legit et m. b. c. cl FRIES!

a calyx parum auctus. *b* petalum. *C* segmentum calycis cum staminibus quibusdam. *D* pistillum. *E* stigma. *F* achenium immaturum. *G* id transsectum. *H* folii particula magis aucta, ut indumentum melius in conspectum veniat.

Obs. Habitu multum iam differt a G. macrophyllo; rostrorum praeprimis indole, a G. hirto WAHLBERGII in Fl Gothoburgensi p. 60. descripto.

stande lebhaft gelb, bei dem Trocknen werden sie aber weiss. Die wichtigste Abänderung habe ich abgebildet, übrigens stimmen auch die amerikanischen Exemplare aus Labrador, überein.

6. 7. Ranunculus nivalis: Wurzelblätter gestielt, so wie die fast sitzenden Stengelblätter meist 5spaltig, Kelchblätter rundlich, halb so lang als Blumenkrone, so wie die Blumenstiele rauchhaarig. ACHB.

Syn. Ranunc. nivalis. GUNNER! LINNÉ! WAHLENBERG!

Nachr. Die Exemplare fand Hr. Prof. WAHLENBERG in Lappland.

I Kelchblatt von aussen. *K* dasselbe von innen. *L* Kronenblatt. *M* Staubgefäss. *n* Fruchtähre. *O* Achenie. *P* diese zerschnitten.

Beob. Die Kronenblätter sind im lebenden und im trocknen Zustande lebhaft gelb.

Dass Ranunculus nivalis der deutschen Schriftsteller, der Ranunculus montanus sei, ist eine bekannte Sache. Das Citat der guten Abbildung bei Sturm V. 19. scheint vergessen.

III. Geum hispidum: rauchhaarig, Blumen aufrecht, Kronenblätter länger als Kelch, Schnäbel über der Mitte knieförmig, daselbst steifhaarig, übrigens kahl, Narben keulenförmig, Wurzelblätter fast gleichförmig gefiedert, Stengelblätter fiederspaltig. ACHB.

Syn. Geum hispidum. FRIES! Fl. Hall. p. 90.

Nachr. Das Exemplar fand Hr. M. FRIES bei Kamp in Halland, wo es selten ist, und theilte mir es gefällig mit.

a Kelch, etwas vergrössert. *b* Kronenblatt. *C* Kelchabschnitt mit Staubgefässen. *D* Pistill. *E* Narbe. *F* unreife Hautfrucht. *G* diese durchschnitten. *H* Stückchen Blatt, mehr vergrössert, um die Bedeckung besser zu zeigen.

Beob. Schon durch den Habitus sehr von G. macrophyllum unterschieden; durch die Schnäbel scheint es vorzüglich von G. hirtum. WAHLBERG. Gothoburg. p 60. abzuweichen.

G peduac. cum sepalo externo atque genitaliis. *H* sepalum internum. *I* petalum. *K* siliçula.

VI. 13. Erysimum crepidifolium: foliis lineari-dilatatis sinuato-dentatis, petalorum ungue calycem excedente, stigmate capitato, ramis laxis siliquisque longissimis patentibus. RCHB. Fl. Saxon.

Syn. Keiri sylvestre foliis Hieracii. HALLER! Fl. Jen. p. 77.

Erysim. hieracifolium Fl. Jen. et DECAND. syst. ex LIN. herbario, excl. synon. script. ejus, EHRH. et al.

Hist. Specimen legi in loco classico Halleriano, in monte Hausberg Jenensi.

A pedunculus cum genitaliis et petalo. *B* sepalum externum. *C* internum. *d* ramus fructifer *E* stigma pistilli. *F* stigma fructus. *G* pars inferior siliquae, transsecta. *H* ead. valvula sublata. *I* siliquae superior pars, segmento contrario. *k K* semen. *L* id. transverse sectum. *M* epidermidis caulinae particula. *N* pubes e folio.

Obs. Plantas Linneanas ubi differentia adsit, e scriptis potius quam ex herbario derivandas esse, iam alibi demonstrandi periculum feci. Videtur enim hoc sanctum officium, quod innumeris librorum Linneanorum possessoribus debemus. Bene scimus, virum immortalem saepius specimina originalia herbarii cum aliis, quae eiusdem speciei credidit, serius acceptis melioribus commutasse. Ita fortasse nostrae plantae specimen a DIETERICHIO sen. Jenensi acceptum, suecico suo E. hieracifolio, quod jam habes in opere nostro Tab. XII. subjunxit.

Exactam Erysimorum cognitionem, iconibus plurimarum specierum, pro viribus promovere conabimur.

G Blumenstiel mit äusserem Kelchblatt und Befruchtungsorganen. *H* inneres Kelchblatt. *I* Kronenblatt. *K* Schötchen.

VI. 13. Erysimum crepidifolium: Blätter linienförmig, breiter werdend, bogig gezähnt, Kronenblattnägel länger als der Kelch, Narbe kopfförmig, Zweige schlaff und so wie die sehr langen Schoten abstehend. RCHB. Fl. Saxon.

Syn. Keiri sylvestre foliis Hieracii. HALLER! Fl Jen. p. 77.

Erysimum hieracifolium Fl. Jen. und DEC. syst. nach LINN. Herb. nicht nach seinen Schriften, nicht nach EHRH. u. a.

Nachr. Ich fand das Exempl. auf dem classischen Hallerschen Standorte, auf dem Hausberge bei Jena.

A Blumenstiel mit Befruchtungsorganen u. Kronenblatt. *B* äussres Kelchblatt. *C* innres Kelchblatt. *d* fruchttragender Zweig. *E* Narbe des Pistills. *F* Narbe der Frucht. *G* unterer Theil der Schote, quer durchsehn. *H* Dieselbe, nach Wegnahme der Klappe. *I* oberer Theil der Schote, durch die Scheidewand geschnitten. *k K* Saamen. *L* ders. durchschnitten. *M* Stückchen Oberhaut vom Stengel. *N* Behaarung vom Blatt.

Beob. Dass man, bei Differenzen Linneischer Pflanzen zwischen dem Herbario und zwischen den Schriften, besser thut, die der Letztern beizubehalten, habe ich anderswo zu zeigen mich bemüht. Es scheint diess wenigstens eine heilige Pflicht gegen die zahllosen Besitzer der Linneischen Werke zu seyn. Auch wissen wir ja recht wohl, dass der unsterbliche LINNÉ gar oft Originalexemplare des Herbariums, gegen andre bessere, die er später empfing, und welche er für zu derselben Art gehörig, hielt, umtauschte. So konnte er auch von unsrer Pflanze ein Exemplar von dem damaligen DIETRICH aus Jena erhalten, und an die Stelle seines schwedischen aufgeklebt haben, welches letztere wir schon durch unsre Tab. XII. kennen lernen.

Ich werde versuchen, eine genauere Kenntniss der Erysima durch Abbildung der meisten Arten zu befördern.

Specimina nostrae, comparavi numerosa, in Florae Thuringicae variis regionibus, a cl. W. GERHARD, aliisque, nec non in Bohemia lecta. Omnia conveniunt, nisi quod temperie nebulosa atque pluviosa evoluta, folia praebeant minus dentata, imo, quod cultura expertus sum, integerrima, quibus ideo abnormia sunt. Quo calidior vero sit aestas, et quo siccius solum, eo profundius erunt folia sinuata, ita ut interdum fere pinnatifida fiant. Etiam cl. HORNUNG, eximium rei herb. cultorem, nostram speciem a se lectam, in herbario suo E. rupestris nomine, a vero E. hieracifolio rite distinxisse laetatus sum.

Von der gegenwärtigen habe ich zahlreiche, sowohl in mehrern Gegenden Thüringens, von Hr. W. GERHARD u. a. so wie auch in Böhmen gesammelte Exemplare verglichen. Alle kommen überein, und nur die bei neblichter und regnerischer Witterung entwickelten, haben weniger gezähnte Blätter; sogar, wie mich die Cultur belehrt hat, durch vollkommen ganzrandige Blätter abnorme Exemplare, kommen vor. Je heisser aber der Sommer ist, und je trockner der Standort, desto tiefer werden die Blätter gebuchtet, so dass sie fast fiederspaltig erscheinen. — Ich hatte das Vergnügen, zu bemerken, dass auch der ausgezeichnete Botaniker, Hr. HORNUNG, diese von ihm gefundene Art, in seinem Herbario, unter dem Namen E. rupestre, vom ächten E. hieracifolium richtig getrennt hatte.

VII. 14. Ononis antiquorum: glaberrima, ramis flexuosis spinisque gracilibus longissimis, floribus, foliolisque obovatis serrato-dentatis, solitariis. RCHB.

Syn. Ononis legitima antiquorum. TOURNEFORT!
Ononis antiquorum. LINNÉ! nec auct.

Hist. Specimen in Oriente legit immort. TOURNEFORT!

A flos. *B* particula rami cum stipulis, spinis, foliis.

Obs. Planta fere nemini, ne LAMARKIO et POIRETO quidem, ut videtur, cognita.
Ononis antiquorum WILLDENOVII, et absque dubio eadem LAMARKII, longe alia est, ex mea saltem sententia, de qua alibi.

15. Ononis diacantha: villosa, ramis flexuosis spinisque gracilibus longissimis, floribus foliolisque obovatis repando-dentatis solitariis. RCHB.

Syn. Ononis diacantha. SIEBER! Fl. cret.

Hist. Specimen in agris prope Canea legit cl. SIEBER.

VII. 14. Ononis antiquorum: vollkommen kahl, Aeste vielbogig, so wie die Dornen schlank und sehr lang, Blumen und die verkehrt eirunden sägeartig-gezähnten Blättchen, einzeln. RCHB.

Syn Ononis legitima antiquorum. TOURNEFORT!
O. antiquorum. LINNÉ! nicht der Auct.

Nachr. TOURNEFORT selbst, sammelte dies Exemplar im Orient!

A Blume. *B* Stückchen Ast mit den Achselblättchen, Dornen und Blättern.

Beob. Eine fast Niemand, auch, wie es scheint, nicht einmal LAMARK u. POIRET bekannte Pflanze.
WILLDENOWS Onon. antiquorum, und wahrscheinlich dieselbe von LAMARK, scheint mir eine ganz andre Pflanze zu seyn, von dieser anderswo.

15. Ononis diacantha: zottig, Aeste vielbogig, so wie die Dornen schlank und sehr lang, Blumen und die verkehrt eirunden ausgeschweiftgezähnten Blättchen, einzeln. RCHB.

Syn Ononis diacantha. SIEBER! Fl. cret.

Nachr. Das Exemplar sammelte Herr SIEBER auf Aeckern bei Canea.

C flos. *D* calyx fructifer. *E* calyx vacuus. *F* particula rami cum stipulis, spinis, foliis.

Obs. Flores bini, in utraque specie fallunt, quum singuli suis ramulis insedant. — Falso hanc alii pro illa habuerunt. —

VIII. **Scutellaria orientalis**: foliis lanceolatis grosse obtuseque serratis pinnatifidisve subtus albo-tomentosis, spicis tetragonis. RCHB.

16. α. pinnatifida. RCHB.

Syn. Cassida orientalis folio chamaedryos, florib. luteis. TOURNEFORT! αυτόγραφ.

Scutell. orientalis. LINNÉ.

Hist. Specimen in Oriente legit TOURNEFORT!

17. β. chamaedryfolia. RCHB.

Syn. Cassida orientalis folio chamaedryos flore luteo. TOURNEFORT! mscpt. et ic. in voy. III. t. 306.

Hist. Specimen ad Caucasum leg. TOURNEFORT!

a flos. *B* corolla dissecta. *C* stamen. *D* calyx dissectus cum pistillo. *E* bractea. *fF* semen. *gG* id. a latere. *H* idem transsectum.

Obs. Nonnisi forma secunda, colitur in hortis, cuius flores rubros vidi saepius quam flavos. Eiusdem formae figuram dedit ipse TOURNEFORT l. c. sed in ea folia magis cordata sunt, nec mentionem fecit formae pinnatifidae, quam tamen in herbario reliquit.

IX. **Myoseris purpurea**: foliis pinnatifidis farinoso-pulverulentis, laciniis oblongis dentatis. RCHB.

Syn. Crepis purpurea. LINNÉ! WILLD. M. BIEBERST.!

Lagoseris crepoides. M. BIEBERST.!
— taurica. M. BIEBERST.!
Myoseris purpurea. LINK!

Hist. In Flora taurico-caucasica legit, et semina b. m. c. cl. STEVEN!

C Blume. *D* fruchttragender Kelch. *E* leerer Kelch. *F* Stückchen Ast mit Achselblättchen, Dornen, Blättern.

Beob. Das Beisammenstehen zweier Blumen täuscht nur, da jede ihr besonderes Aestchen hat. Dies gilt für beide Arten. — Fälschlich haben Andre die letztre für O. antiquorum gehalten.

VIII. **Scutellaria orientalis**: Blätter lanzetförmig, grob und stumpf gesägt oder fiederspaltig, unten weissfilzig, Blüthenähren vierseitig. RCHB.

16. α. pinnatifida. RCHB.

Syn. Cassida orientalis foliis chamaedryos, floribus luteis. TOURNEFORT! nach Handschrift.

Scutell. orientalis. LINNÉ.

Nachr. Ein orientalisches Exemplar von TOURNEFORT gesammelt.

17. β. chamaedryfolia. RCHB.

Syn. Cassida oriental. foliis chamaedr. flore luteo. TOURNEFORT! Handschr. u. Abbild. in voy. III. t. 306.

Nachr. Ein von TOURNEFORT am Caucasus gesammeltes Exemplar.

a Blume. *B* Blumenkrone zerschnitten. *C* Staubgefäss. *D* Kelch zerschnitten mit Pistill. *E* Deckblatt. *fF* Saame. *gG* ders. von d. Seite. *H* ders. quer durchschn.

Beob. Nur die zweite Form wird in Gärten cultivirt, und ich sahe dieselbe öftrer roth als gelb blühen. Von dieser Form gab TOURNEFORT a. a. O seine Abbildung, jedoch sind deren Blätter mehr herzförmig, und der Form mit fiederspaltigen Blättern erwähnt er gar nicht, hinterlies sie aber im Herbario.

IX. **Myoseris purpurea**: Blätter fiederspaltig mehlstaubig, Abschnitte länglich und gezähnt. RCHB.

Syn. Crepis purpurea. LINNÉ. WILLD. M. BIEBERST.!

Lagoseris crepoides. M. BIEBERST.!
— taurica. M. BIEBERST.!
Myoseris purpurea. LINK!

Nachr. Hr. Staatsrath STEVEN sammelte sie in der taurisch-caucasischen Flora, ihm verdanke ich die Saamen.

a (fig. omnes auctae, quamvis e vitio lit. min. signatae.) anthodium. *b* flos marginis. *c* flos disci. *d* stamina. *e* pistillum. *f* pappus. *g* anthodium cum receptaculo et paleis. *h* palea. *i* semen. *k* id. transsectum.

X. 19. 20. Lagoseris tenuifolia: foliis pinnatifidis, pinnis linearibus subintegerrimis, petiolis radicalibus demum basi stuppeis, inflorescentia subracemosa, anthodio externo reflexo. RCHB.

Syn. Crepis tenuifolia. WILLDENOW! Crepis graminifolia. LEDEBOUR!

Hist. Speciminibus, quae existunt, patria adscripta est Tauro-Caucasia, delineatum b. m. c. cl. TREVIRANUS.

A flos. *B* stamina. *C* stylus. *D* anthodium reflexum, receptaculum et semina duo. *E* receptaculi pars. *F* squamae anthodii interni. *G* eiusd. externi. *H* semen. *I* id. transsectum. *K* pappus.

Obs. Genus ambiguum. Habitus Prenanthis, receptaculum Crepidis, semina Lagoseridis.

Cl. STEVEN in herb. Willd. notavit, non Tauro-caucasicae Florae sed sibiricae indigenam esse, unde non mirum est, eam in opere clarissimo, illam Floram spectante, frustra quaeri.

a (Alle Figuren sind vergrössert, obgleich fehlerhaft mit kleinen Buchstaben bezeichnet.) Blüthenhülle. *b* Randblume. *c* eine Mittelblume. *d* Staubgefässe. *e* Pistill. *f* Saamenkrone. *g* Blüthenhülle mit Fruchtboden u. Spreublättchen. *h* Spreublättchen. *i* Saame. *k* ders. durchschn.

X. 19. 20. Lagoseris tenuifolia: Blätter fiederspaltig, Fiedern linienförmig fast ganzrandig, Wurzel-Blattstiele erwachsen an der Basis werghaarig, Blüthenstand fast traubig, äussre Blüthenhülle zurückgeschlagen. RCHB.

Syn. Crepis tenuifolia. WILLDENOW! Crepis graminifolia. LEDEBOUR!

Nachr. Den existirenden Exemplaren ist der Caucasus als Vaterland beigeschrieben. Die Mittheilung des abgebildeten verdanke ich der Gefälligkeit des Hrn. Prof. TREVIRANUS.

A Blume. *B* Staubgefässe. *C* Griffel. *D* Blüthenhülle zurückgeschlagen, Fruchtboden und zwei Saamen. *E* Stück Fruchtboden. *F* innere Hüllenschuppen. *G* äussere. *H* Saame. *I* ders. durchschn. *K* Saamenkrone.

Beob. Die Gattung bleibt zweideutig Ansehen von Prenanthes, Fruchtboden von Crepis, Saamen von Lagoseris

Hr. Staatsrath STEVEN hat im Willdenowischen Herbario die Bemerkung gemacht, dass diese Art nicht am Caucasus, sondern in Sibirien einheimisch sey, daher man sich auch nicht wundern darf, sie in der vortrefflichen Flora jener Gegenden zu vermissen.

DECAS TABULARUM SECUNDA

QUAM

VIRO ILLUSTRI

CH. G. NEES AB ESENBECK

A. N. C. PRAES. ETC.

AMICO SUMME VENERANDO

D. D. D.

AUCTOR.

XI. 21. 22. Ranunculus hyperboreus: filiformis repens glaberrimus, foliis petiolo basi vaginato-subbiauriculato, inciso-subtrilobis, acheniis submuticis laevibus. RCHB.

Syn. Ranunc. hyperboreus. ROTTB. WAHLENBERG!

Hist. Specimina in Norvegia prope Lom in Kultbrandsthal, legit et b. m. c. cl. SCHUBERT.

A sepalum. *B* petalum. *C* stamen. *D* receptaculum cum acheniis duobus. *E* pistillum. *F* achenium dissectum.

Obs. „Foliorum lobis — sine ullis crenis" WAHLENB. in descr. „lateralibus subbifidis" DEC. in diagn. — „Valde variat magnitudo et amplitudo totius plantae et singularum partium, neque minus forma foliorum" etc. DE SCHLECHTENDAL in animadv. II. p. 12.

23. Ranunculus lapponicus: repens glaberrimus, foliis longe petiolatis, tripartitis, partitionibus inciso crenatis, pedunculo unifloro, seminum rostro a basi dilatata recurvo. RCHB.

Syn. Ranunc. lapponicus. LINNÉ! WAHLENBERG!

Hist. Specimen in Lapponia Umensi a cl. WAHLENBERGIO lectum, b. m. c. cl. FRIES.

XI. 21. 22. Ranunculus hyperboreus: fadenförmig kriechend, vollkommen kahl, Blätter mit an der Basis scheidenförmigem fast doppeltgeöhrten Blattstiel, eingeschnitten meist dreilappig, Schalfrüchte ziemlich stumpf, glatt. RCHB.

Syn. Ranunc. hyperboreus. ROTTB. WAHLENBERG!

Nachr. Die Exemplare fand Hr. SCHUBERT bei Lom im Kultbrandsthal in Norwegen, und theilte mir dieselben gef. mit.

A Kelchblatt. *B* Kronenblatt. *C* Staubgefäss. *D* Fruchtboden mit zwei Achenien. *E* Pistill. *F* zerschnittene Achenie.

Beob. „Blattlappen ohne alle Kerben" WAHLENBERG in der Beschreibung. — „Seitenlappen fast zweispaltig." DEC. in der Diagnose. — „Grösse und Ausdehnung der ganzen Pflanze, und ihrer einzelnen Theile sehr veränderlich, so auch die Blattform." u. s. w. V. SCHLECHTENDAL in animadv. II. p. 12.

23. Ranunculus lapponicus: kriechend, ganz kahl, Blätter lang gestielt, dreitheilig, Theile eingeschnitten gekerbt, Blumenstiel einblumig, Saamenschnabel von der breiten Basis aus, zurückgekrümmt. RCHB.

Syn. Ranunc. lapponicus. LINNÉ! WAHLENBERG!

Nachr. Das Exemplar fand WAHLENBERG im Umischen Lappland, ich verdanke es Herrn M. FRIES.

G sepalum. H petalum. I id. externe. K stamina ab utroque latere. L receptaculum cum pistillis. M pistillum. N achenium.

Obs. cf. DE SCHLECHTENDAL II. p. 11.

XII. 24. 25. 26. Erysimum hieracifolium: strictum, viride, foliis lanceolatis, remote serratis, petalorum (lamina oblonga,) ungue calycem aequante, stigmate emarginato, siliquis pedunculum subsexies longis (styli longitudine subcrassioribus) ramisque suberectis. RCHB.

Syn. Erys. hieracifolium. LINNÉ! EHRH.! JACQ.! WAHLNB.! ups.
Erys. strictum. GÄRTNER! DEC.!

Hist. Specimen 24. lectum est a cl. GÄRTNER „auf den Mauern des Teutschenhauses in Sachsenhausen" communicatum in Flora Wett. a se edita. — Spec. 25. in Blellingia lectum, debeo cl. FRIES. — Spec 26. Dresdae legi.

A pedunc. cum genitaliis et petalo. B sepalum externum. C internum. D stigma pistilli. E stigma fructus. f siliqua brevitate abnormis. g siliqua normalis. h siliqua justo longior.

Obs. Acutissimum examen, plus una vice institutum, plantarum citatarum identitatem edocuit. Ramositate, siliquarum longitudine, foliorum forma, pro temperiei ratione variat sicut reliquae, ut non ita facile quidem circumscribatur. Attamen LINNEI E. hieracifolium esse, jam, nisi complura viderim in variis regionibus lecta specimina borealia, e diagnosi, quamvis laconica, tamen distinctissima „foliis serratis lanceolatis" collegerim, perseverans in verborum notione, et in Linneana terminos explicandi scrupulositate; ita ut omnes, etsi brevissimas immortalis viri diagnoses, à quocunque opere systematico sanctissime servandas i. e. addendas esse, censeam, multo majoris enim sunt quam illae vagae patrum. Synonymum E. strictissimi fictum est. E. strictum auctores Fl. Wett. accu-

G Kelchblatt, H Kronenblatt. I dass. von aussen. K Staubgefässe von beiden Seiten. L Fruchtboden mit Pistillen. M Pistill. N Achenie.

Beob. s. v. SCHLECHTENDAL II. p. 11.

XII. 24. 25. 26. Erysimum hieracifolium: schnurgrade, grün, Blätter lanzetförmig, entfernt gesägt, Kronenblatt-(platte-länglichrund) nagel so lang als Kelch, Narbe ausgekerbt, Schoten etwa sechsmal so lang als ihr Stiel (etwas dicker als die Griffellänge) so wie die Aeste ziemlich aufrecht. RCHB.

Syn. Erys. hieracifolium. LINNÉ! EHRHART! JACQ.! WAHLNB.! ups.
Erys. strictum. GÄRTNER! DEC.!

Nachr. Das Exemplar 24. ist vom Hrn. D. GÄRTNER „auf den Mauern des Teutschenhauses in Sachsenhausen" gesammelt, und in der Flora der Wetterau ausgegeben. — Das Expl. 25. erhielt ich von Hrn. M. FRIES, welcher es in Blellingen gefunden hat. — Das Expl. 26. sammelte ich in Dresden.

A Blumenstiel mit Befruchtungsorganen u. einem Kronenblatt. B äusseres Kelchblatt. C inneres. D Narbe des Pistills. E Narbe der Frucht. f Schote kürzer als gewöhnlich. g Schote von normaler Länge. h Schote länger als gewöhnlich.

Beob. Die wiederholte genaue Untersuchung, berechtigte mich, die citirten Arten für identisch zu halten. Die Art ändert durch den Grad der Verzweigung, der Länge der Schoten, und der Blattform, nach der Witterung, eben so als die verwandten, so dass man nicht leicht ihre Gränzen aufstellt. Dass sie jedoch LINNÉS E. hieracifolium sey, würde ich auch ohne Ansicht mehrerer Exemplare aus verschiednen Gegenden des Nordens, aus der obwohl laconischen, doch sehr bezeichnenden Diagnose: „mit gesägten lanzetförmigen Blättern," vermuthet haben, wenn wir bei der Bedeutung der Worte, u. bei der Linneischen Genauigkeit in Anwendung derselben, stehen bleiben. So möchte es auch einem jeden systematischen Werke zur heiligsten Pflicht zu machen seyn, die Diagnosen des

ratissime cum icone Jacquiniana se comparasse testantur, atque ut illud distinquant coacti fuere, sed solam differentiam video in ramositate Jacquinianae plantae, cui nostra fig. 26. respondet; stigma enim bilobum solius pictoris error mibi videtur. Quum cl. WAHLENBERG suum Cheir. alpinum Fl. Lapp. huc citaret, alius forte levis error quaerendus erit in figura cotyledonum in Flora Lapponica, ita ut quae nuperius scripsit sequamur, Cheiranthum alpinum delentes cum eo. Specimina illius borealia, omnino conveniunt.

Siliquae speciminum autumnalium, magis patent.

ewig grossen Mannes beizubehalten, d. h. beizufügen, da sie doch weit wichtiger sind, als die unbestimmten der alten Botaniker. Das Synonym E strictissimum existirt nicht. E. strictum glaubten die Verfasser der Fl Wett nach genauer Vergleichung m. JACQUINS Abbildung unterscheiden zu müssen, ich sehe aber den Unterschied nur in der Verzweigung der Jacquinischen Pflanze, welcher uns. Fig. 26. entspricht, denn die zweilappige Narbe, möchte blos ein Fehler des Zeichners seyn Da WAHLENBERG seinen Cheir. alpinus Fl. Lapp hierher zieht, so scheint sich ein andrer kleiner Irrthum in der Darstellung der Cotyledonen an der Figur in der Fl Lapp. zu verrathen, so dass wir immer der neuern Meinung von WAHLENBERG folgen, und den Cheir. alpinus mit ihm aufheben können. Nordische Exemplare kommen ganz mit unsrer Pflanze überein.

XIII. Andrzeiowskia: Crucifera, pleurorhizea, arabidea.

Siliqua tetragono-anceps, polysperma, indehiscens; valvula utraque apicis processu naviculari. RCHB.

27. 28. Andrz. Cardamine: spec. unica.

Syn. Bursa pastoris orientalis Cardamines folio, siliqua longissima quadrangula. TOURNEFORT!

Notoceras? cardaminefolium. DEC! descr. opt.

Hist. Specimina legit in Ponto TOURNEFORTIUS!

27 specimen florens. 28 spec. fructificans. *A* flos calyce demto. *BC* sepala. *D* petalum. *E* stamen. *F* pistillum. *G* siliqua. *H* ead. transsecta. *I* stylus. *K* siliqua arte aperta. *L* pars valvulae divulsa. *M* semen. *N* id. transsectum. *O* segmentum caulinum. *P* auriculae stipulares.

Obs. Genus a Notocerate jam habitu quam maxime, sed quod ipse illius cl. auctor indicavit, inprimis siliquis indehiscentibus differt, ita ut in viri cl.

XIII. Andrzeiowskia: Crucifere, Pleurorhizee, Arabidee.

Schote stumpf vierkantig-doppelschneidig, vielsaamig, nicht aufspringend; jede Klappe an der Spitze mit kahnförmigem Fortsatz. RCHB.

27. 28. Andrz. Cardamine: einzige Art.

Syn. Bursa pastoris orientalis Cardamines folio, siliqua longissima quadrangula. TOURNEFORT!

Notoceras? cardaminefolium. DEC.! descr. opt.

Nachr. Die Exemplare sind im Pontus gesammelt, von TOURNEFORT!

27 blühendes, 28 fruchttragendes Exemplar. *A* Blume nach Wegnahme des Kelchs. *B C* Kelchblättchen. *D* Kronenblatt. *E* Staubgefäss. *F* Pistill. *G* Schote. *H* dies. quer durchschnitten. *I* Griffel. *K* Schote, künstlich geöffnet. *L* das abgerissne Stück Klappe. *M* Saame. *N* ders. quer durchschnitten. *O* Querschnitt des Stengels. *P* Blattohren.

Beob. Die Gattung unterscheidet sich schon auffallend im Ansehn von Notoceras, allein vorzüglich, was der berühmte Verfasser von jener,

ANDRZEIOWSKII, indefessi cruciferarum exploratoris memoriam illud proponere, non dubitaverim. Ceterum propinquum erit ex habitu Pteroneuro. Nomini quo cl. DEC. sectionem salutavit, proximum genus insectorum.

XIV. 29. Pedicularis euphrasioides: ramosa foliis pinnatifidis argute denticulatis crenatisque, superioribus linearibus crenulatis, calycibus bifidis obtusis, galea bidentata. RCHB.

Syn. Pedic. euphrasioides. STEPHAN. WILLDENOW. PURSH!

Hist. Specimen in Terra Labrador legit minister verbi divini.

A flos. *B* particula folii inferioris. *C* superioris.

Obs. Cl. WILLDENOW varietatem s. d. labradoricam, nonnisi foliis majoribus differre suspicatur, sed mihi eadem ipsissima, nec non e figura tantum Houttuyniana, quoad subtiliores partes pessima, petita videtur, quam ob rem meliori icone, etsi multa minor sit, opus esse cogitavi. Diagnosi certe, non minus mala imo irrationali: „ore integro emarginato" non magis distinguitur. Etiam cl. PURSH, hanc malam figuram sine dubio suae P. euphrasioidi allegavit.

30. Pedicularis lapponica: simplex, foliis inciso-pinnatifidis, argute serrulatis, calyce utrinque emarginato subdentato, galeae rostro apice truncato. RCHB.

Syn. Pedicularis lapponica. LINNÉ! WAHLENBERG!

Hist. Specimen in Lapponia Lulensi lectum b. m. c. cl. DALMANN.

D Flos. *E* folii apex.

Obs. Radicem nusquam vidi, aegerrime semper evellitur. Annua praeter naram esset omnino, imo in specimine

selbst anzeigt, durch nicht aufspringende Schoten, so dass ich kein Bedenken getragen habe, sie dem unermüdeten Forscher, Hrn. ANDRZEIOWSKI zum Andenken zu nennen. Dem Habitus nach, steht sie zunächst bei Pteroneurum. Dem Namen womit DEC. die Section bezeichnete, kommt eine Insectengattung sehr nahe.

XIV. 29. Pedicularis euphrasioides: ästig, Blätter fiederspaltig, scharf feinzähnig und gekerbt, die obern linienförmig feingekerbt, Kelche zweispaltig stumpf, Helm zweizähnig. RCHB.

Syn. Pedic. euphrasioides. STEPHAN. WILLDENOW. PURSH!

Nachr. Das Exemplar sammelte ein Missionär auf Labrador.

A Blume. *B* Stück eines untern, *C* Stück eines obern Blattes.

Beob. WILLDENOW unterscheidet seine var. labradorica nur durch grössere Blätter, allein sie scheint mir ganz dieselbe Pflanze, und nur aus der Houttuynschen, in der feinern Ausführung sehr schlechten Abbildung, entstanden zu seyn, so dass mir eine bessere, wenn auch viel kleinere, nicht unnöthig schien. Auch durch die üble fast widersinnige Diagnose: „ore integro emarginato" unterscheidet sich die Pflanze nicht besser. PURSH hat auch diese üble Figur, ohne Umstände, bei seiner P. euphrasioides citirt.

30. Pedicularis lapponica: einfach, Blätter eingeschnitten-fiederspaltig, scharf und feingesägt, Kelch beiderseits ausgekerbt, etwas gezähnt, Schnabel des Helms an der Spitze abgestutzt. RCHB.

Syn. Pedicularis lapponica. LINNÉ! WAHLENBERG!

Nachr. Das Exemplar aus dem Lulischen Lappland verdanke ich dem Hrn. Prof. DALMANN.

D Blume. *E* Blattspitze.

Beob. Ich sahe nie die Wurzel, denn sie soll sich sehr schwer ausreissen lassen. Einjährig würde sie gänzlich

delineato stolonem quasi observavi. Norvegica specimina eadem sunt. Pubescentia in caule nonnisi subtilissima, raro occurrit, quamquam illam cl. WAHLNB. in diagnosin recepit.

gegen die Natur der Pflanze seyn, ich bemerkte auch sogar eine Art Ausläufer an dem abgebildeten Exemplar. Norwegische Exempl. kommen gänzlich überein. Feinhaarig ist der Stengel höchst selten, dann die Behaarung sehr dünn und kurz.

31. **Pedicularis versicolor:** simplex, foliis pinnatifidis, pinnis ovato-subrotundis argute duplicato serratis, approximatis, calyce 5. dentato, corollae galea truncata, labio rotundato-trilobo. ACHB.

Syn. Pedicularis versicolor. WAHLENBERG! helv.
Pedic. flammea. Auct Germ. Helv. Gall.
Hist. Specimen in alpe Stockhorn in Helvetia, legit et b. m. c. cl. GROH.

F Flos. *G* particula folii. *H* Flos varietatis maculatae.

Obs. Specimina gallica, helvetica et germanica omnino simillima, nisi quod alia majora alia minora sint, vel quod alia galeam dimidiam violaceam, alia uti labium maculatam habeant, sed etiam e monte Sneehettan norvegica, ad amussim conveniunt. Verae P. flammeae LINNEI, cl. WAHLENBERG in Fl. lapp. lacinias labii lineares, galeam obtusissimam totam purpureofuscam tribuit.

31. **Pedicularis versicolor:** einfach, Blätter fiederspaltig, Fiedern eirund-rundlich, scharf doppelt gesägt, genähert, Kelch 5 zähnig, Helm abgestutzt, Lippe rundlich-dreilappig. RCHB.

Syn. Pedicularis versicolor. WAHLENBERG! helv.
Pedic. flammea, der Deutschen, Schweizer und Franzosen.
Nachr. Das Exemplar sammelte Hr. GROH auf dem Stockhorn in d. Schweiz, und theilte mir es mit.

F Blume. *G* Stückchen Blatt. *H* Blume einer gefleckten Abänderung.

Beob. Die französischen, schweizerischen und deutschen Exemplare kommen genau überein, nur dass einige grösser andere kleiner sind, oder dass einige den halben Helm violet, andre denselben, so wie die Lippe, gefleckt haben. Allein auch die norwegischen Exemplare vom Sneehettan sind durch nichts zu unterscheiden. Die wahre P. flammea LINNÉ, hat nach WAHLENBERG Fl. lapp. linienförmige Lippentheile, einen vollkommen stumpfen ganz purpurbraunen Helm.

XV. **Sideritis calycantha:** frutescens, foliis attenuato-lanceolatis integerrimis sericeo-villosis, bracteis ovato-lanceolatis reflexis, calycis villosissimi dentibus corolla tuboque longioribus. ACHB.

Syn. Galeopsis orient. Lavand. folio, calyce villosissimo. TOURNEFORT!
Stachys lavandulifolia. VAHL, WILLD.
Zietenia orientalis. GLEDITSCH PERS.
Sideritis calycantha. M. BIEB.! sppl.
Hist Specimen in Oriente legit TOURNEFORT!

a corolla. *B* ead explanata. *C* stamen. *d* pistillum. *E* stigma.

XV. **Sideritis calycantha:** staudenstrauchig, Blätter verschmälert lanzetförmig, ganzrandig, seidenzottig, Deckblätter eilanzetförmig, zurückgeschlagen, Kelch sehr zottig, seine Zähne länger als die Röhre und die Blumenkrone. RCHB.

Syn. Galeopsis orient. Lavand. folio, calyce villosissimo. TOURNEFORT!
Stachys lavandulifolia. VAHL. WILLD.
Zietenia orientalis. GLEDITSCH. PERS.
Sideritis calycantha. M. BIEB.! sppl.
Nachr. Das Exemplar fand TOURNEFORT im Orient.

a Blumenkrone. *B* dies. ausgebreit. *C* Staubgefäss. *d* Pistill. *E* Narbe.

Obs. Sideriditis generi recte adscribitur, sed forte lavandulifoliae nomine rectius fuerit salutata.

XVI. 33. Atriplex hastata: herbacea erecta viridis, foliis profunde dentatis hastatis, calycibus femineis radiato-dentatis deltoidibus. RCHB.

Syn. Atriplex hastata. LINNÉ!

Hist. Specimen in Scania legit, et m. b. c. cl. FRIES.

A Flos masculus. *B* flos femineus. *CD* calyx seminifer. *E* valvula calycina interne cum semine visa. *F* semen. *g* inflorescentia virginea.

Obs. Planta, quod iam cl. PERSOON contendit, et rev. RING probavit, omnino paucissimis nota.

Atriplices hastatae auctorum, et aliae affines et diffines, mox dantur.

XVII. 34. Hieracium cymosum: caule paucifolio, foliisque radicalibus subdentatis acutis, pubescentibus pilosisque, floribus cymosis. RCHB.

α. Columnae: brevifolium, parviflorum, cyma anthodiisque apice glandulosis pilosissimis

Syn. Pilosella major umbellata μακρόκαυλος montana. COLUMN. ecphr. p. 248. ic. p. 249.

Hierac. cymosum. LINNÉ.

Hist. Specimen legit b. amic. JOACHIM KUNZE Zittaviensis, in Bohemia.

A flos. *B* stamina. *C* anthodium reflexum cum seminibus duobus. *D* anthodii squamae. *E* pars receptaculi cum semine. *F* cyma speciminis minus normalis. omissa pilositate.

Obs. In hac planta eruenda plurimi auctores vere hallucinati sunt. „Flores —— parvi admodum, Agerati vel Millefolii magnitudine" dixit eximius auctor COLUMNA. Aliam ideo formam

Beob. Allerdings eine Sideritis, allein vielleicht gesetzmässiger S. lavandulifolia zu nennen.

XVI. 33. Atriplex hastata: krautartig, aufrecht, grün, Blätter tief gezähnt, spiesförmig, die weiblichen Kelche strahlig-gezähnt, deltaförmig. RCHB.

Syn. Atriplex hastata. LINNÉ!

Nachr. Hr. M. FRIES sammelte das Exemplar in Schonen, und theilte mir es gefällig mit.

A männliche Blume. *B* weibliche Blume. *C D* saamentragende Kelche. *E* Kelchklappe von innen, mit dem Saamen. *F* Saamen. *G* jugendlicher Blüthenstand.

Beob. Diese Pflanze ist, wie schon PERSOON ausspricht, und RING bewiesen hat, allerdings nur sehr Wenigen bekannt.

Die Atripl. hastatae der Schriftsteller, so wie andre verwandte und nicht verwandte, werden bald folgen.

XVII. 34. Hieracium cymosum: Stengel wenigblättrig, so wie die etwas gezähnten spitzigen Wurzelblätter, feinhaarig und langhaarig, Blumen trugdoldig. RCHB.

α. Columnae: kurzblättrig, kleinblumig, Trugdolde und die an der Spitze drüsigen Blüthenhüllen sehr haarig.

Syn. Pilosella major umbellata μακρόκαυλος montana. COLUMN. ecphr. p. 248. ic. p. 249.

Hieracium cymosum. LINNÉ.

Nachr. Das Exemplar fand mein verstorbener Freund JOACH. KUNZE aus Zittau, in Böhmen.

A Blume. *B* Staubgefässe. *C* Blüthenhülle, zurückgeschlagen, mit zwei Saamen. *D* Schuppen der Blüthenhülle. *E* Stück Fruchtboden mit dem Saamen. *F* Trugdolde eines weniger normal gebildeten Exemplars, mit Weglassung der Haare.

Beob. Die Schriftsteller sind allerdings bei Bestimmung dieser Art ziemlich leicht zu Werke gegangen. „Blumen sehr klein, so gross als an Ageratum oder Millefolium" sagt der treffliche

introduxit cl. WALLROTH, cui „calyces majusculi, corolla majuscula", et „a collino et fallace differt — florum magnitudine" etc. Planta Wallrothiana videtur H. cymosum β longifolium Fl. Saxon. a me in variis locis in Thuringia et Misnia lectum.

Differentia Hieraciorum facilius elucebit, quando fere omnium europaeorum feliciter collectorum, icones dedero.

XVIII. 35. **Lagoseris leontodontoid.**: foliis runcinatis dentatis in petiolum hispidulum decurrentibus, caule erecto subnudo paucifloro, anthodii squamis glabriusculis, exterioribus adpressis. RCHB.

Syn. Crepis leontodontoides. ALLIONI! WILLDENOW!

Lagoseris leontodontoides. LINK!

Hist. Specimen ad Sarzana lectum b. m. c. cl. GÜNTHER.

A flos disci. *B* flos marginis. *C* stamina. *D* pistillum. *E* anthodium reflexum cum receptaculo et seminibus duobus. *F* receptaculi pars. *G* anthodii squamae. *H* squama externa extus visa. *I* ead. intus visa. *K* semen. *L* id. transsectum. *M* pappus.

Obs. Specimina a cl. BELLARDI collecta herbarii Willdenoviani, teste cl. DE SCHLECHTENDAL accuratissime conveniunt.

In olla culta, ut reliquae non a spontanea differt, sed in area nimis luxuriat.

XIX. 36. **Crepis lacera**: foliis runcinatis, pinnatifidis subbipinnatifidisque, summis integerrimis, caule subracemoso, anthodii squamis albo-tomentosis, exterioribus angustis adpressis. RCHB.

Auctor COLUMNA. Folglich führt Hr. D. WALLROTH eine ganz andere Form ein, da er sagt: „Kelche ziemlich gross, Blumenkrone ziemlich gross" ferner: „unterscheidet sich von collinum und fallax durch die Grösse der Blumen" u. s. w. Die Wallrothische Pflanze scheint H. cymosum β. longifolium Fl. Sax. welches ich in verschiednen Gegenden Thüringens und des meissner Kreises gefunden habe, zu seyn.

Die Unterschiede der Hieracien werden am besten einleuchten, wenn ich ziemlich von allen, glücklich gesammelten europäischen Arten, Abbildungen gegeben haben werde.

XVIII. 35. **Lagoseris leontodontoid.**: Blätter schrotsägeförmig, gezähnt, in einen etwas steifhaarigen Blattstiel herablaufend, Stengel aufrecht, fast blattlos, wenigblumig, Blüthenhüllschuppen fast kahl, die äussern angedrückt. RCHB.

Syn. Crepis leontodontoides. ALLIONI! WILLDENOW!

Lagoseris leontodontoides. LINK!

Nachr. Das Exemplar, bei Sarzana gesammelt, hatte Hr. D. GÜNTHER die Güte, mir mitzutheilen.

A eine Mittelblume. *B* Randblume. *C* Staubgefässe. *D* Pistill. *E* zurückgeschlagene Blüthenhülle mit Fruchtboden u. zwei Saamen. *F* Stück Fruchtboden. *G* Blüthenhüllschuppen. *H* äussere Schuppe von aussen. *I* dies. von innen. *K* Saame. *L* derselbe durchschnitten. *M* Saamenkrone.

Beob. Exemplare von BELLARDI gesammelt, im Willdenowschen Herbario, kommen nach Hrn. v. SCHLECHTENDALS Versicherung, genau überein.

Im Topf erzogen, bleibt diese Pflanze, so wie die ihr ähnlichen, den wilden Exemplaren gleich, in den Beeten wird sie aber zu üppig.

XIX. 36. **Crepis lacera**: Blätter schrotsägeförmig, fiederspaltig und fast doppelt fiederspaltig, die obersten ganzrandig, Stengel fast traubig, Blüthenhüllschuppen weissfilzig, die äussern schmal und angedrückt. RCHB.

Syn. Crepis lacera. TENORE.

Hist. Specimen ad Polino lectum b. m. c. cl. GÜNTHER.

A flos disci. *B* flos marginis. *C* stamina. *D* pistillum cum pappo. *E* anthodium reflexum cum receptaculo et seminibus duobus. *F* receptaculi pars. *G* anthodii squamae internae. *H* eiusd. externae. *I* semen (immaturum.) *K* id. transsectum. *L* pilus pappi. *M* segmentum caulinum. *N* lacinia folii.

Obs. Memorabilem formam Crepidis biennis, in Silesia lectam, foliis iisdem ac haec C. lacera gaudentem, sed inflorescentia et florum partibus omnino diversam, benevole largitus est cl. GÜNTHER.

XX. 37. Malva rotundifolia: prostrata, foliis cordato-rotundis septemlobisque duplicato dentatis, corolla calycem duplum longa, pedunculis subbinis demum declinatis, arillis laevibus pubescentibus (disco majusculo). RCHB. Fl. Sax.

Syn. Malva rotundifolia. LINNÉ! CAVANILLES! (a quibusdam omissus) SCHKUHR! SMITH, HUDSON, WALLMANN! LILJEBLAD! WAHLBERG! WAHLENBERG. carp. FRIES!

Hist. Specimen Dresdae legi.

A receptaculum cum dimidio capsularum verticillo. *B* capsula (synochorium). *C* ead. transsecta. *D* semen. *E* particula calycis. *F* particula folii.

Obs. Dum haec scribo, veniunt synonyma Wallrothiana in sylloge Ratisbonensi. Viro cl. haec nostra, Malvae neglectae nomen mereri videtur.

Ambiguitatis ansam praebet figura in opere ceterum nusquam satis laudando cl. HAYNII: „getreue Darstellung der Arzneigewächse etc.“ II. 27. quam ego non aliter intellexi, quam ita, ut pictor Malvae rotundifoliae specimini, fructum Malvae borealis

Syn. Crepis lacera. TENORE.

Nachr. Die Mittheilung des bei Polino gesammelten Exemplars, verdanke ich dem Hrn. D. GÜNTHER.

A eine Mittelblume. *B* Randblume. *C* Staubgefässe. *D* Pistill mit Saamenkrone. *E* zurückgeschlagene Blüthenhülle, mit Fruchtboden und zwei Saamen. *F* Stück Fruchtboden. *G* innere Blüthenhüllschuppen. *H* äussere. *I* Saame (unreif.) *K* ders. quer durchschnitt. *L* Saamenkronenhaar. *M* Querdurchschnitt des Stengels. *N* Blattabschnitt.

Beob. Hr. D. GÜNTHER hatte die Gefälligkeit, mir auch eine Abänderung von Crepis biennis aus Schlesien, mitzutheilen, welche ganz dieselben Blätter hat, als diese Cr. lacera, an welcher jedoch der Blüthenstand, u. die Blüthentheile verschieden sind.

XX. 37. Malva rotundifolia: niedergestreckt, Blätter herzförmigrundlich auch siebenlappig, doppelt gezähnt, Blumenkrone doppelt so lang als Kelch, Blumenstiele meist zu zweien, späterhin niedergebogen, Saamendecken glatt und feinhaarig (Mittelfeld ziemlich gross). RCHB. Fl. Sax.

Syn. Malva rotundifolia. LINNÉ! CAVANILLES! (von einigen übergangen), SCHKUHR! SMITH, HUDSON, WALLMANN! LILJEBLAD! WAHLBERG! WAHLENBERG. carp. FRIES!

Nachr. Das Expl. nahm ich bei Dresden.

A Fruchtboden mit einem halben Fruchtquirl. *B* Kapsel. *C* dies. durchschnitten. *D* Saamen. *E* Stückchen Kelch. *F* Stückchen Blatt.

Beob. Während ich dieses schreibe, kommen die Wallrothschen Synonyme, in der Regensburger Sylloge. Dem Hrn. D. WALLROTH, scheint unsre Art den Namen M. neglecta zu verdienen.

Die Abbildung in dem übrigens gar nicht genug zu lobenden Werke des Hrn. Prof. HAYNE „getreue Darstellung der Arzneigewächse, u. s. w. II. 27. bietet einige Zweideutigkeit dar, und ich verstehe dieselbe nicht anders, als dass der Zeichner dem

addiderit, qui tamen tunc disco praeter naturam gauderet magno Biennem esse nostram atque perennem, observavi.

38. **Malva borealis**: prostrata, foliis cordato-rotundis septemlobisque subaequaliter dentatis, corolla calycem aequante, pedunculis subquaternis declinatis, arillis marginatis reticulatis pubescentibus (disco minimo). RCHB. Fl. Sax.

Syn Malva borealis. WALLMANN! LILJEBLAD! ed. 3. WAHLBERG! Fl. Gothob.

M. parviflora HUDSON non LINN.

M. pusilla SMITH!

M. rotundifolia LINNÉ! WAHLNB.! ups. WALLR.

Hist. Specimen in Scania legit atque b. m. c. cl. FRIES.

G receptaculum cum dimidio capsularum verticillo. *H* capsula singula. *I* semen. *K* particula calycis. *L* particula folii. *m* particula rami, speciminis calida aestate evoluti.

Obs. Disertis verbis cl. WAHLBERG in Flora Gothoburgensi dixit: „Malva rotundifolia LINN. suec utramque speciem comprehendit,“ et nullo iure contra SMITHIUM et omnes fere Suecos, solo WAHLENBERGIO excepto, rem invertimus. Verba LINNEI sunt: „apud nos flores communiter minores, corolla omnino alba; Stockholmiae autem corolla majore purpurascente obvia planta, uti apud exteros.“

Nostram igitur merito quidem M. **pusillae** nomine ab affini specie distinxit ill. SMITH, et male serius denuo confusa est, sed non pusilla manet, sed fere semper quam M. **rotundifolia** major evadit. Forte eadem erit M. **Henningii** GOLDBACHII, iam a me sata Affines sunt M. **arvensis** et **albiflora** PRESL. **delic**, sed pluribus

Exemplar der M. **rotundifolia** eine Frucht von M. **borealis** beigesetzt hat, von welcher jedoch das Mittelfeld zu gross ist. — Unsre Pflanze ist zweijährig und perennirend.

38. **Malva borealis**: niedergestreckt, Blätter herzförmig-rundlich, auch siebenlappig, ziemlich gleichförmig gezähnt, Blumenkrone so lang als Kelch, Blumenstiele meist zu vieren, späterhin niedergebogen, Saamendecken gerändert netzadrig, feinhaarig, (Mittelfeld sehr klein). RCHB Fl. Sax.

Syn. Malva borealis. WALLMANN! LILJEBLAD! ed. 3. WAHLBERG! Fl. Gothob.

M. parviflora HUDSON nicht LINNÉ.

M. pusilla SMITH!

M. rotundifolia LINNÉ WAHLNB.! ups. WALLR.

Nachr. Hr. M. FRIES sammelte das Expl. in Schonen, und theilte mir es mit.

G Fruchtboden mit einem halben Fruchtquirl. *H* einzelne Kapsel. *I* Saamen. *K* Stückchen Kelch. *L* Stückchen Blatt. *m* Stückchen Ast von einem bei grosser Sommerhitze entwickelten Exemplar.

Beob. Hr. D. WAHLBERG sagt in der Fl. Gothoburg. ganz deutlich: „Malva rotundifolia LINN. suec. begreift beide Arten“ so würde es also nicht gut seyn, gegen SMITHS und ziemlich aller Schweden Autorität, ausser der von WAHLENBERG, die Sache umzukehren. LINNÉ selbst sagt nämlich: „bei uns sind die Blumen gewöhnlich kleiner, die Blumenkronen ganz weiss; bei Stockholm hat sie grössre, blauröthliche Blumen, wie im Auslande.“

Unsre Pflanze wurde also mit Recht durch SMITH von der verwandten Art unterschieden, und mit Unrecht späterhin vermengt, allein sie ist nicht klein, sondern wird fast immer grösser als M. **rotundifolia**. Vielleicht ist M **Henningii** GOLDBACH, die ich schon ausgesäet habe, dieselbe Verwandt, aber doch durch mehrere Merkmale verschie-

notis bene distinctae. Nostra pro temperie sicca vel humida, breves vel longos pedunculos producit, ita ut calidissima aestate 1822. apud nos lecta specimina brevissimos habeant. Eiusmodi figuram dedi sub lit. *f.* et haec forma cl. WALLROTHIO fuisse videtur norma descriptionis. Etiam cultura annuam esse expertus sum.

den, sind M. arvensis und albiflora. PRESL. delic. — Unsre Art bringt nach Verhältniss trockener oder feuchter Witterung, unter der sie sich ausbildet, kurze oder lange Blumenstiele, so dass die bei uns in dem sehr heissen Sommer 1822. gesammelten Expl. ganz kurze haben. Eine solche Figur gab ich unter *f.* und diese Form scheint Hr. Dr. WALLROTH als Norm bei der Beschreibung gehabt zu haben. — Auch bei der Cultur ist sie einjährig.

DECAS TABULARUM TERTIA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

FRANC. CAROLO MERTENS

DR. ET PROF. BREM. ETC.

AMICO CARISSIMO

D. D. D.

AUCTOR.

XXI. 39. **Polygala austriaca:** frutescens, foliis imis (brevioribus) rosulatis, obovato oblongis, *sepalis lateralibus* cuneato-ellipticis, corollam fimbriatam subaequantibus, *capsula obcordato-rotunda brevioribus duplo angustioribus.* RCHB.

Syn. P. austriaca. CRANTZ! fasc. V. p. 439. Tab. II. SCHULTES! LOISELEUR!

Nachr. Specimen in Austria circa Neostadium lectum b. c. Dom. RITTER.

A flos apertus. *B* id. clausus, *C* capsula cum calyce. *D* capsula sola. *E* semen. *F* situs et ratio bractearum.

Obs. Planta aliis (imo austriacis script.) omnino ignota, ab aliis confusa, a pluribus, strenuum examen forte spernentibus, more consueto ad varietates reiecta. — Specimina ad Fontainebleau lecta, ut ovum ovo respondent austriacis. Quae vidi, omnia fuere albiflora —

40. 41. **Polygala uliginosa:** frutescens, foliis imis (maximis) rosulatis, obovato-subrotundis, *sepalis lateralibus* cuneato-ellipticis, corollam fimbritatam subaequantibus, *capsula obcordato-oblonga brevioribus angustioribusque.* RCHB. Fl. Sax.

XXI. 39. **Polygala austriaca:** staudenstrauchig, untere Blätter (kürzer) rosettig, verkehrt eirund-länglich, Seitenkelchblättchen keilförm. elliptisch, ungef. so lang als die gefranzte Blumenkrone, kürzer u. doppelt schmäler als die verkehrt herzförm. rundliche Kapsel. RCHB.

Syn. P. austriaca. CRANTZ! fasc. V. p. 439. tab. II. SCHULTES! LOISELEUR!

Nachr. Das bei Neustadt in Oesterreich gesammelte Expl. theilte mir Hr. RITTER gefällig mit.

A offne Blume. *B* dies. geschlossen. *C* Kapsel mit Kelch. *D* ohne dens. *E* Saame *F* Lage und Verhältniss der Deckblättchen.

Beob. Einige, sogar österr. Schriftsteller, kannten die Pflanze gar nicht, andere verwechselten sie, die meisten aber, eine gründlichere Untersuchung verschmähend, warfen sie unter den Haufen der Varietäten. — Expl. von Fontainebleau sind den österreichischen vollkommen gleich. Alle, welche ich sahe, blühten weiss.

40. 41. **Polygala uliginosa:** staudenstrauchig, untere Blätter (am grössten) rosettig, verkehrt eirund rundlich, Seitenkelchblättchen keilf. elliptisch, ungef. so lang als die gefranzte Blumenkrone, kürzer u. doppelt schmäler als die verkehrt herzförm. längliche Kapsel. RCHB. Fl. Sax.

Syn. P. amara. Quorund. Fl. dan. 1169?

Hist. Specimina Lipsiae in pratis uliginosis pr. Rückmarsdorf leg. et b. m. c. carissimi MARTINI et KLETT.

40 P. ulig. cyanella, floribus cyaneis. 41 P. ulig. leucochloris, florib. albis, viridi venosis. *G* flos apertus. *H* caps. cum calyce. *I* semen. *K* bractearum situs.

Obs. Indefessi supra dicti cultores, copiae me speciminum participem fecerunt, quibus in variis locis in Austria, Salisburgo, Thuringia, Heidelbergae et alibi collecta, alia responderunt exacte. Fere insipida est, saepius tenerrima, simplex, alibi firmior, multicaulis.

Syn. P. amara. Einiger Schriftst.

Nachr. Die Exemplare sammelten die Hrrn. MARTINI und KLETT auf den Moorwiesen bei Rückmarsdorf b. Leipzig, u. theilten mir dieselben mit.

40 P. ulig. cyanella, mit Kornblumbl. Blumen. 41 P. ulig. leucochloris, mit weissen grüngeaderten Bl. *G* offne Blume. *H* Kapsel mit Kelch. *I* Saame. *K* Lage der Deckblättchen.

Beob. Oben genannte unermüdete Botaniker, theilten mir eine grosse Anzahl Exemplare mit, denen andere, in verschiedenen Gegenden von Oesterreich, Salzburg, Thüringen, Heidelberg und anderwärts gesammelte, gleich sind. Die Art ist fast geschmaklos, oft sehr zart, ganz einfach, anderwärts etwas fester, vielstenglich.

XXII. 42. **Polygala amara**: frutescens, foliis imis (maximis) rosulatis obovato lanceolatis acutis, sepalis lateralibus ellipticis corolla fimbriata *capsulaque rotunda* acute emarginata longioribus latioribusque. RCHB.

Syn. P. amara LINNÉ! FRIES! Hall. p. 115.

Hist. Specimen in Oelandia lectum b. c. cl. FRIES.

A flos. *B* capsula cum calyce. *C* bractearum situs. *D* semen.

Obs. Paucis tantum nota videtur.

XXII. 42. **Polygala amara**: staudenstrauchig, untere Blätter (am grössten) rosettig, verkehrt ei-lanzetförmig, spitz, Seitenkelchblättchen elliptisch, länger und breiter als die gefranzte Blumenkrone und die runde scharf ausgekerbte Kapsel. RCHB.

Syn. P. amara LINNÉ! FRIES! Hall. p. 115.

Nachr. Das Exemplar von Oeland, verdanke ich FRIES.

A Blume. *B* Kapsel mit Kelch. *C* Lage der Deckblättchen. *D* Saame.

Beob. Wohl nur wenigen bekannt.

43. 44. **Polygala amarella**: frutescens, foliis imis (maximis) rosulatis obovatis acutis, *sepalis lateralibus* ellipticis *corolla fimbriata capsulaque obcordato-oblonga longioribus latioribusque bracteis persistentibus*. RCHB Fl. Sax.

Syn. P. amarella. CRANTZ. V. 438. P. amara. Auct. et Officinar.

Hist. Specim 43. in Flora Jenensi legi, spec. 44. florib. carneis, cl HORNUNG a se Frankenhusae inventum, b. m. c.

E flos apertus cum bract. *F* caps. cum calyce. *G* situs bract. *H* semen. *I* id. transsectum. *K* seminis fundus.

Obs. Haec in montanis provenit, magis vel minus pro siccitate loci lignosa, brac-

43. 44. **Polygala amarella**: staudenstrauchig, untere Blätter (am grössten) rosettig, verkehrt eirund, spitz, Seitenkelchblättchen elliptisch, länger und breiter als die gefranzte Blumenkrone und verkehrt eiförmig-längliche Kapsel, Deckblättchen stehenbleibend. RCHB. Fl. Sax. (CRANTZ V. 438.)

Syn. P. amara. der Schriftst. und Officinen.

Nachr. Expl. 43. sammelte ich bei Jena, 44 mit röthlichweissen Blumen Herr HORNUNG bei Frankenhausen.

E Blume offen mit Deckblättch. *F* Kapsel mit Kelch. *G* Deckblättch. *H* Saame. *I* ders. quer durchschn. *K* Grundtheil des Saamen.

Beob. Diess ist eine Bergpflanze, nach der Trockenheit des Bodens mehr oder

teae videntur persistere, sed tamen huic nollem adiungere P. **decipientem**, BESS. En. p. 73. cuius specimen nondum vidi. Quum hanc ditissimam enumerationem, carum auctoris amicissimi donum acciperem, Polygalas meas iam sculptas fuisse doleo. Cl. WAHLENBERG carp. de legumine et radice repente loquitur, eiusque *β*. **alpestris**, num huc pertineat, nescio.

weniger holzig, Deckblättchen scheinen stehen zu bleiben, doch möchte es nicht P. **decipiens** BESS. En. p 73. seyn, die ich noch nicht sahe. Meine Polygalae waren schon gestochen, als ich jene reichhaltige Enumeratio, durch die freundschaftliche Mittheilung des Hrn. Verf. als ein sehr angenehmes Geschenk, empfieng. WAHLENBERG spricht in Carp. von Hülsenfrucht, u. kriechender Wurzel, u. ich weiss nicht, ob seine *β*. **alpestris**, hieher gehören möchte.

XXIII. 45. **Polygala alpestris**: frutescens, foliis imis (parvulis) sparsis obovato-spathulatis, reliquis lanceolatis (maioribus), *sepalis lateralibus* cuneato-ellipticis, *corolla fimbriata longioribus, capsulam cuneato obcordatam latiorem subaequantibus.* RCHB.

Syn. P. austriaca. SCHLEICHER! THOMAS!

Hist. Specimen „inter lapides alpium supra Bex" leg. et b. m. c. cl. de CHARPENTIER.

A fl. apertus. *B* caps. cum calyce. *C* situs bract.

Obs. Plura comparavi specimina helvetica, omnino congrua. Proxima erit P. **quae Onobr.** Lugdb. etc. VAILL. T. XXXII. F. 3., P. **Vaillantii**. BESS. sed in nostra bracteae deciduae.

XXIII. 45. **Polygala alpestris**: staudenstrauchig, unterste Blätt. (klein) zerstreut, verkehrt eirund spathelförmig, übrige lanzetförmig (grösser), Seitenkelchblättchen keilf. elliptisch, länger als die gefranzte Blumenkrone, ungefähr so lang als die breitere Kapsel. RCHB.

Syn. P. austriaca. SCHLEICHER! THOMAS!

Nachr. Das Exemplar sammelte Hr. v. CHARPENTIER zwischen Alpengestein über Bex, u. th. m. e. g. m.

A Blume offen. *B* Kapsel mit Kelch. *C* Lage der Deckblättchen.

Beob. Mehrere schweizerische Exemplare kommen genau überein. Sehr nahe steht P. **quae Onob.** Lugdb. etc. VAILL. T. XXXII. F. 3., P. **Vaillantii** BESS. allein die unsrige hat abfallende Deckblättchen.

46. — 49. **Polygala oxyptera**: frutescens, foliis imis (parvulis) sparsis, obovatis, reliquis lineari-lanceolatis, *sepalis lateralibus* cuneato-ellipticis *acutis, corolla fimbriata brevioribus, capsula obcordata angustoribus vix longioribus.* RCHB. Fl. Sax.

Syn. P. **monspeliaca**. WILLD. et auct. German. vix VILL.

P. coerulea. MEIO et al.

46. *α*. **collina**: RCHB. humilis, caulib. simplicibus, paucifloris.

Hist. Specimen Dresdense. *D* flos apertus, *E* capsula cum calyce. *F* bract. situs.

46. — 49. **Polygala oxyptera**: staudenstrauchig, untere Blätter (klein) zerstreut, verkehrt eirund, übrige linien-lanzetförmig, Seitenkelchblättchen keilf. elliptisch, spitz, kürzer als die gefranzte Blumenkrone, schmäler, kaum länger als die verkehrt herzförmige Kapsel. RCHB. Fl. Sax.

Syn. P. **monspeliaca** WILLD. und d. Deutsch. Auct schwerlich VILL.

P. coerulea. MEIO. u. a.

46. *α*. **collina**: RCHB. niedrig, Stengel einfach, wenigblumig.

Nachr. Expl. von Dresden. *D* Blume offen. *E* Kapsel mit Kelch. *F* Lage der Deckblättch.

XXIV. 47. — 49. *β*. **pratensis**: RCHB. elata, caulib. subramosis multifl.

XXIV. 47. — 49. *β*. **pratensis**: RCHB. hoch, Stengel etwas ästig, vielblum.

Hist. 47 specim. fl. cyaneo, 48 fl. carneo, 49 fl. albo, singula Dresdensia.

Nachr. 47 dunkelblau. 48 röthlich weiss. 49 weissblühend; alle b. Dresd. gesammelt.

Obs. P. monspeliacam Germanorum a P. vulgari distinguendam esse, facile colligitur. P. coerulea male appellaretur, ob coloris varietatem. Var. albiflora videtur P. multicaulis TAUSCH b. Zeit. 1821. II. p. 563 forte etiam cl. TRATTINNICKII, et α. cum P. vulg. γ. caespitosa PERS. comparetur.

Beob. Man sieht leicht ein, dass die P. monspeliaca der Deutschen, von P. vulgaris verschieden seyn mochte. P. coerulea, würde ein unpassender Name seyn, da sie auch in der Farbe wechselt. Die weissblühende scheint P. multicaulis TAUSCH b. Zeit. 1821. II. p. 563. vielleicht auch TRATTINNICK, und α möchte mit P. vulg. γ. cespitosa PERS. zu vergleichen seyn.

50. 51. **Polygala buxifolia:** frutescens, foliis imis (maioribus) sparsis obovato-superioribus lineari-lanceolatis, *sepalis lateralibus cuneato-obovatis, corolla fimbriata brevioribus, capsula cuneato-obcordata latiore longioribus.* RCHB. Fl. Sax.

50. 51. **Polygala buxifolia:** staudenstrauch. untere Blätter (grösser) zerstreut, verkehrt eirund, obere linien-lanzetförmig, Seitenkelchblättchen keilf. verkehrt eirund, kürzer als die gefranzte Blumenkrone, läng. als d. keilf. verkehrt herzf. breitere Kapsel. RCHB. Fl. Sax.

50. α. glabra. RCHB.

Syn. P. buxi minoris folio. VAILL. T. XXXII. F. 2. male ab aliis ad P. amaram citata.

50. α. glabra. RCHB.

Syn. P. buxi minoris folio. VAILL. T. XXXII. f. 2. unpassend von andern zu P. amara gezogen.

51. β. pubescens. RCHB.

Syn. P. pubescens. RHODE! nicaeensis. RISSO! vulg. β pubescens. DEC!

Hist. Spec. 50 Arnstadii in Thuringia leg. et b. m. c. Dom. LUCAS. Specimen 51 pr. Nizza b. RHODE, c. m. opt. MERTENS.

A flos. *B* caps. cum calyce. *C* bract. situs.

Obs. Planta nicaeensis propter clima magis fruticulosa quam thuringiaca. Species diff. ab affini P. amarella: sepalis lateralibus corolla brevioribus, foliis imis minoribus sparsis, bracteis caducis. Etiam in reliqua Saxonia passim legi.

51. β. pubescens. RCHB.

Syn. P. pubescens RHODE! nicaeensis RISSO! vulg. β. pubescens. DEC.!

Nachr. Expl. 50. fand Hr. Apoth. LUCAS, bei Arnstadt in Thüringen, und theilte mir es mit. 51 sammelte der verst. RHODE bei Nizza, ich verdanke es Hrn. Professor MERTENS.

Beob. Die Pflanze von Nizza, ist wegen des Klimas, mehr strauchartig als die thüringische. Die Art unterscheidet sich von der ähnlichen P. amarella: durch Seitenkelchblättchen, welche kürzer sind als die Blumenkrone, durch kleinere und zerstreute untere Blätter, hinfällige Deckblättchen.

XXV. 52. 53. **Polygala vulgaris:** frutescens, foliis imis (parvulis) lanceolato-spathulatis, reliquis lineari-lanceolatis, *sepalis lateralibus ellipticis, corollae fimbriatae aequalibus, capsula cuneato obcordata latioribus longioribusque.* RCHB. Fl. Sax.

XXV. 52. 53. **Polygala vulgaris:** staudenstrauchig, untere Blätter (klein) verkehrt lanzetf. spathelförmig, übrige linien-lanzetförmig, Seitenkelchblättch. elliptisch, so lang als die gefranzte Blumenkrone, breiter und länger als die keilförmig verkehrt herzförmige Kapsel. RCHB. Fl. Sax.

Syn. P. vulgaris. VAILL. T. XXXII. F. 1. WAHLENBERG ups.

Syn. P. vulgaris. VAILL. T. XXXII. f. 1. WAHLENB. ups.

Hist. 52 flore cyaneo. 53 fl. carneo. utrumque spec. Dresdense. *A* flos apertus. *B* caps. cum calyce. *C* bractearum situs.

Obs. Etiam haec planta „vulgaris" dicta, inter minus rite cognitas referenda. Flore cyaneo, coeruleo, carneo, sed vix albo vidi. LINNEUS in Fl. suecica plures formas iunxit, nostram appellat E. maiorem.

XXVI. 54. — 56. **Polygala comosa:** frutescens, foliis imis (parvulis) sparsis, obovatis, reliquis linearibus, *sepalis lateralibus* ellipticis, *capsula obcordata longioribus eamque aequilatis, bracteis fl. virgineos superantibus.* RCHB. Fl. Sax.

Syn. P. comosa SCHKUHR! II p. 324 T. CXCIV.
Hist. 54 spec. fl. coeruleo ex Austria. 56 fl. persicino in loco Schkuhriano Lipsiae, 57 fl. albo in Thuringia legi.

A flos apertus. *B* capsula cum calyce. *C* bract. situs.

Obs. O posteritas ingrata!

57. 58. **Polygala monspeliaca:** annua, simpliciuscula, foliis lanceolato-acutissimis, *sepalis lateralibus oblongis, capsulam obcordato oblongam vix aequilatis eamque sesquilongis.* RCHB.

Syn. P. monspeliaca. LINNÉ! DEC.!
Hist. Spec 57 Monspelii leg. cl. SALZMANN. 58 b. BERGER in Calabria, com. a cl. GÜNTHER.

D flos apertus. *E* capsula cum calyce. *F* situs bractearum.

Obs. Conf. Fl. Portug I. p. 278. Tab 55. „Paridia obtusiuscula," ita in nostris, sed in icone cit. paulo acutiora quam in nostris

XXVII. 59. 60. **Polygala maior:** frutescens, fol. imis (parvulis) obovatis, reliquis lanceolato-linearibus, sepalis lateralibus elliptico lanceolatis, corolla fimbriata brevioribus, *capsula obcordato-orbiculata, cuneato stipitata* subduplum longis. RCHB.

Nachr. 52 mit dunkelbl. 53 mit röthlichweissen Blumen, beide von Dresden. *A* offene Blume. *B* Kapsel mit Kelch. *C* Lage der Deckblättchen.

Beob. Auch diese gemein genannte Pflanze, gehört unter die wenig genau bekannten. Ich sahe sie mit dunkelblauer, hellblauer, röthlichweisser, aber kaum mit weisser Blüthe. LINN. verband in der Flora suecica viele Formen, unsre ist ihm E maior.

XXVI. 54.–56. **Polygala comosa:** staudenstrauchig, untere Blätter (klein) zerstreut, verkehrt eirund, übrige linienförmig, Seitenkelchblätt. elliptisch, länger aber eben so breit als die verkehrt herzf. Kapsel, Deckblättchen länger als die Blüthenknospen. RCHB. Fl. Sax.

Syn. P. comosa. SCHKUHR! II. p. 324. T CXCIV.
Nachr. 54 blassblau, aus Oesterreich. 56 pfirsichblüth. vom Schkuhrschen Standorte bei Leipzig. 57 weiss, in Thüringen gesammelt.

A offene Blume *B* Kapsel mit Kelch. *C* Lage der Deckblättchen.

Obs. Der gute SCHKUHR wurde oft übersehn!

57. 58. **Polygala monspeliaca:** einjährig, ziemlich einfach, Blätter lanzetförmig, sehr spitz, Seitenkelchblättchen länglich, anderthalbmal so lang, kaum so breit als die verkehrt herzförmig längliche Kapsel. RCHB.

Syn P. monspeliaca. LINNÉ! DEC.!
Nachr. 57 aus Montpellier von SALZMANN. 58 von BERGER in Calabrien gesammelt, von Hrn. Dr GÜNTHER mitgetheilt.

D offne Blume. *E* Kapsel mit Kelch. *F* Lage der Deckblättchen.

Beob. Vergl. Fl. Portug I. p. 278. Tab. 55. „Seitenkelchblättchen stumpflich" so wie bei den unsrigen, jedoch in der Abbildung etwas spitziger als hier.

XXVII. 59. 60. **Polygala maior:** staudenstrauchig, untere Blätter (klein) verkehrt eirund, übrige lanzet-linienförmig, Seitenkelchblättchen elliptisch lanzetförmig, kürzer als die gefranzte Blumenkrone, fast doppelt so lang als die verkehrt herzförmig rundliche, keilf. in einen Stiel verschmäl. Kapsel. RCHB.

Syn. P. maior. JACQ.!

Hist. Specimina Vindobonae et in Hungaria lecta b. m. c. Dom. RITTER et. cl. SADLER.

A flos apertus. *B* pistillum. *C* fascic. staminum. *D* caps. cum calyce. *E* semen. *F* bract. situs.

Obs. Specimina numerosa in Austria, Hungaria et Moravia lecta, congruunt. Vulgari diagnosi vix tangitur, ita ut imo hanc ad varietates restringi non miremur.

Syn. P. maior. JACQUIN!

Nachr. Die Exemplare von Wien und aus Ungarn, erhielt ich von Hrn. RITTER und Hrn. D. SADLER.

A offene Blume. *B* Pistill. *C* Staubgefässbündel. *D* Kapsel mit Kelch. *E* Saame. *F* Lage der Deckblättchen.

Beob. Zahlreiche Exemplare aus Oesterreich, Ungarn, und Mähren stimmen überein. Durch die gewöhnliche Diagnose wird freilich die Art kaum berührt, und man darf sich nicht wundern, wenn auch sie unter die Varietäten wandern sollte.

XXVIII. 61. **Polygala exilis:** annua, erecta, superne diffuse ramosa, fol. linearibus obtusis, *sepalis lateralibus oblongo obovatis, capsula obcordato-subrotunda longioribus duplo angustioribus.* RCHB.

Syn. P. exilis. DEC.! parviflora DANTH. ap. LOIS.

Hist. Spec. Monspelii leg. Dom. SALZMANN.

A fl. apertus. *B* capsula cum calyce. *C* semen. *D* id. transsect. *E* situs bract.

XXVIII. 61. **Polygala exilis:** einjähr., aufrecht, nach oben weitschweif. ästig, Blätter linienförmig stumpf, Seitenkelchblättchen länglich verkehrt eiförmig, länger und doppelt schmäler als die verkehrt herzförmig rundliche Kapsel. RCHB.

Syn. P. exilis. DEC.! parviflora DANTH. ap. LOIS.

Nachr. Exemplar bei Montpellier, von SALZMANN gesammelt.

A offne Blume. *B* Kapsel mit Kelch. *C* Saame. *D* ders. quer durchschnitten. *E* Lage der Deckblättchen.

62. **Polygala paniculata:** annua, erecta, superne erecto-patenti-ramosissima, fol. lanceolato-linearibus acutis, sepalis lateralibus *caps. obcordato-oblonga immarginata turgida sublongioribus.* RCHB.

Syn. P. paniculata. LINNÉ. WILLD.

Hist. Spec. e cl. SIEBERII Fl. Martinic. I. 157.

F flos apertus. *G* capsula cum calyce. *H* semen. *I* situs bract.

Adn. Alias affines americanas plures et reliquas europaeas, quarum iam fructu careo, suo tempore dabo.

62. **Polygala paniculata:** einjährig, aufrecht nach oben aufrecht abstehend- sehr ästig, Blätter lanzet-linienförmig, spitz, Seitenkelchblättchen etwas länger als die verkehrt herzförmig längliche, ungerandete, strozzende Kapsel. RCHB.

Syn. P. paniculata. LINNÉ. WILLD.

Nachr. Expl. aus SIEBERS Fl. Martin. I. 175

F offne Blume. *G* Kapsel mit Kelch. *H* Saame. *I* Lage der Deckblättchen.

Anm. Mehrere andere ähnliche amerikanische, und die übrigen europäischen, deren Kapseln mir noch fehlen, werde ich zu andr. Zeit geben.

XXIX. 63. **Lagoseris taraxacoides:** caule adscendente, multifloro, foliis runcinato-pinnatifidis, laciniis subrhombeis, infra rhachique dentatis, anthodii squamis carina distiche crasseque pilosis, pedunculis hispidis. RCHB.

XXIX. 63. **Lagoseris taraxacoides:** Stengel aufsteigend, vielblumig, Blätter schrotsägef.-fiederspaltig, Abschnitte fast rhombisch, unten, so wie die Achse, gezähnt, Blüthenhüllschuppen am Kiel zweireihig dickhaarig, Blumenstiele steifhaarig. RCHB.

Syn. Crepis taraxacoides. DESFONT.! taraxacifolia WILLD.! non THUILL. DEC.

Hist. Spec. pr. Pesto in Calabria leg. b. BERGER, b. m. c. cl. GÜNTHER!

A B flosculi. *C* pistill. cum pappo. *D* stamina. *E* anthod. reflex. et recept. cum sem. duob. *F* receptaculi particula. *G* anthodii squamae. *H* eiusd. squama inferior. *I* alia media. *K* sem. transsect. *L* id. integrum cum pappo. *M* pilus pappi. *N* particula folii.

Obs Specimina herbarii Willdenoviani ceterum convenientia, foliis magis hispida, quod in Cichoriaceis variare experti sumus.

XXX. 64. **Lagoseris bursifolia**: caule suberecto multifloro bracteato, foliis lyrato-runcinatis, laciniis trapezoideis, supra (vel utroque margine) rhachique dentatis, anthodii squamis carina hispidis, exterioribus incanis. RCHB.

Syn. Crepis bursifolia. LINNÉ! WILLD! Barkh canescens. SPRENG.! ind. sem. 1820. Lagoseris bursifolia. LINK! En.

Hist. Specimen in Sicilia leg. praecl. SAVI.

A anthodium. *B* flosculus marginis. *C* id. disci. *D* stamina. *E* corolla subtus visa. *F* anthodium reflexum cum receptaculo. *G* huius particula. *H* semen. *I* id. transsectum. *K* pilus pappi.

Obs. Etiam hujus specimina autumnalia, vel temperie pluviosa evoluta, folia subintegerrima sistunt, qualia in affinibus indigenis quotannis est observandi facultas.

Syn Crepis taraxacoides. DESFONT.! taraxacifolia. WILLD! nicht THUILL. u. DEC.

Nachr. Das bei Pesto in Calabrien vom verstorb. BERGER gesammelte Exemplar, theilte Hr. D. GÜNTHER mit.

A B Blümchen. *C* pistill mit Saamenkrone. *D* Staubgefässe. *E* Blüthenhülle zurückgeschl. mit Fruchtbod. u. zwei Saamen. *F* Stückchen Fruchtbod. *G* Blüthenhüllschuppen. *H* eine untere. *I* eine mittlere. *K* Saame quer durchschn. *L* ders. ganz, mit Saamenkr. *M* Haar ders. *N* Stückchen Blatt.

Beob. Die Explr. im Willdenowschen Herbario stimmen überein, sind nur an den Blättern noch mehr steifhaarig, was, wie wir wissen, bei den Cichoriaceen sehr ändert.

XXX. 64. **Lagoseris bursifolia**: Stengel ziemlich aufrecht, vielblumig, mit Deckblättern, Blätter leyerartig-schrotsägeförmig, Abschnitte trapezoidisch, oben (oder an beiden Rändern) so wie d Achse, gezähnt, Blüthenhüllschuppen am Kiel steifhaarig, äussere weissgrau. RCHB.

Syn Crepis bursifolia LINNÉ! WILLD.! Barkh. canescens. SPRENG! ind. sem. 1820. Lagoseris bursifolia. LINK! En.

Nachr. Das Exemplar sammelte Hr. Prof. SAVI in Sicilien.

A Blüthenhülle. *B* Randblümchen. *C* Mittelblümchen. *D* Staubgefässe. *E* Blumenkrönchen von unten gesehn. *F* Blüthenhülle, zurückgeschlagen mit Fruchtboden. *G* Stückchen von diesen. *H* Saame. *I* ders. im Querschnitt. *K* Saamenkronenhaar.

Beob. Auch bei dieser Art zeigen Herbstexemplare, oder solche, die sich bei Regenzeit entwickelten, fast ganze Blätter, so wie wir diess jährlich bei unsern verwandten einheimischen Arten beobachten können.

DECAS TABULARUM QUARTA

QUAM

VIRO ILLUSTRI

CURTIO SPRENGEL

EQ. DR. PROF. ETC.

DE RE HERBARIA PARITER ATQUE DE MEDICA MERITISSIMO

D. D. D.

AUCTOR.

XXXI. 65. **Coronilla vaginalis:** frutescens, foliolis subundenis abbreviato-ellipticis, pari infimo suprabasilari, stipulis solitariis (magnis) ventricosis exciso-bicuspidatis, fasciculo 6—8 floro RCHB. Fl. Sax.

Syn. C. vaginalis. LAM. Enc. II. I. p. 121. C. minima. JACQUIN! austr. 271. et auct. germ. et quorund. helv,

Hist. Specimen pr. Arnstadt in Thuringia leg. et b. m. c. cl. LUCAS.

A. calyx cum genitaliis. *B.* vexillum. *C C.* alae. *D.* carina. *E.* ead. divisa. *f.* lomentum. *G.* huius articuli duo, alter apertus. *H.* semen. *I.* particula caulis, cum stipula et basi folii.

Obs. Specimina Frankenhusae in Thuringia, alia in Austria, Alsatia, Helvetia lecta, non differunt.

XXXII. 66. 67. **Coronilla coronata:** frutescens, foliolis 7—9, obovatis, pari infimo basilari, stipulis (minutis,) bifidis, fasciculis 8—10. floris. RCHB.

66. *α.* minor. HORNUNG.
Syn. C. minima. LINN. am. ac. et sp. pl.? LAM. Enc. et illustr. pl. 630.

67. *β.* maior. HORNG.
Syn. C. coronata. LINN. LOIS. DEC. Polygala valentina. CLUS. hist. I. p. 98.

XXXI. 65. **Coronilla vaginalis:** staudenstrauchig, Blättchen meist zu 11, kurz elliptisch, unteres Paar über der Blattstielbasis, Achselblättchen einzeln, (gross) bauchig, ausgeschnitten zweispitzig, Blüthenbüschel 6—8 blumig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. C. vaginalis. LAM. Enc. II. 1. p. 121. C. minima. JACQUIN! austr. 271. et auct. germ. et quorund. helv.

Nachr. Das Expl. fand Hr. Apoth. LUCAS bei Arnstadt in Thüringen, u. th. m. e. m.

A. Kelch mit Befruchtungsorganen. *B.* Fahne. *C. C.* Flügel. *D.* Schiffchen. *E.* dass. getheilt. *f.* Gliederhülse. *G.* zwei Glieder ders. eins offen. *H.* Saame. *I.* Stückchen Stengel, mit Achselblatt und Blattbasis.

Beob. Exemplare von Frankenhausen in Thüringen, aus Oesterreich, Elsass, und der Schweitz, stimmen überein.

XXXII. 66. 67. **Coronilla coronata:** staudenstrauchig, Blättchen zu 7-9, verkehrt eirund, unteres Paar an der Blattstielbasis, Achselblättch. einzeln, (klein) gespalten, Blüthenbüschel 8-10 blumig, RCHB.

66. *α.* minor. HORNUNG.
Syn. C. minima. LINNÉ am. ac. et sp pl.? LAM. Enc. et illustr. pl. 630.

67. *β.* maior. HORNG.
Syn. C coronata. LINNÉ. LOIS. DEC. Polyg. valentina. CLUS. hist. I. p. 98.

Hist. Specim. 66. pr. Montpellier Mr. SALZMANN, 67. in Vallesia inter Leuk et Sitten leg. et b. m. c. cl. HORNUNG.

A-D. cf. praec. *E.* partic. caul. cum stipula et basi folii.

Obs. Num haec α. vel C. vaginalis, vel utraque, sit vera C. minima LINNEI, ad hanc usque diem ambiguum esse, iudico.

XXXIII. 68. Coronilla montana: herbacea, (simpliciuscula, erecta) foliolis 11—13. ovalibus, pari infimo basilari, stipulis (minutis,) caducis, superioribus binis lanceolatis; fasciculis multifloris. RCHB. fl. Sax.

Syn. C. montana. RIVIN! RUPP! SCOP. LOIS. DEC.

C coronata. JACQUIN! WILLD. et auct. plurim.

Hist. Specimen Jenae legi.

A. calyx cum genital. *B.* vexillum. *CC.* alae. *D.* carina. *E.* partic. caulis cum basi folii et stipulis. e parte sup.

Adn. Coronillarum praesentium historiam criticam ante plures annos fusius elaboravit, et b. mecum et cum aliis communicavit cl. HORNUNG.

XXXIV. 69. Primula integrifolia: foliis elliptico-oblongis, obtusis, membranaceis, integerrimis, ciliatis; umbella pauci (2—3) -flora, calycibus obtusissime dentatis. RCHB.

Syn. P. integrifolia. JACQUIN! obs. et austr. 327.

Hist. Specimen in monte Ovir leg. cl. SIEBER.

a. umbella fructifera. *B.* apex folii.

Obs. Specimina in Helvetia lecta conveniunt. Illa e monte Schneeberg in Austria, iam teste cl. TAUSCH ad P. spectabilem TRATT. pertinent, quam proxime dabimus.

70. Primula calycina: foliis oblongo-lanceolatis, acutis, rigidis, cartilagineo-marginatis, serrulatis; umbella pauci (3-4) -flora, calycibus acuminato-dentatis. RCHB.

Syn. P. integrifolia. WULFF, ap. STURM. VI. 24.

Hist. 66. bei Montpellier: SALZMANN, 67. im Wallis, zwischen Leuk und Sitten gef. u. m. mitgeth. von Hrn. HORNUNG.

A-D. s vorherg. *E.* Stückchen Stengel mit Achselblatt und Blattstielbasis.

Beob. Ob diese α. oder die C. vaginalis, od. beide, die ächte C. minima L. ausmachen; scheint mir bis jetzt noch zweifelhaft.

XXXIII. 68. Coronilla montana: krautartig (ziemlich einfach, aufrecht), Blättchen zu 11-13. oval, unteres Paar an der Blattstielbasis, Achselblättchen (klein), hinfällig, obere zu zweien, lanzetförmig; Blüthenbüschel vielblumig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. C. montana. RIVIN! RUPP! SCOP. LOIS. DEC.

* C. coronata. JACQUIN! WILLD. et auct. plurim.

Nachr. Das Expl. sammelte ich bei Jena.

A. Kelch mit Befruchtungstheilen. *B.* Fahne. *C. C.* Flügel. *D.* Schiffchen. *E.* Stückchen Stengel mit der Blattbasis und Achselblättchen, von oben.

Anm. Die Kritik über diese Coronillen, hat Hr. HORNUNG vor mehrern Jahren vollständiger entwickelt, und mir und andern gefällig mitgetheilt.

XXXIV. 69. Primula integrifolia: Blätter elliptisch-länglich, stumpf, hautartig, ganzrandig, gewimpert; Dolde wenig (2—3) -blumig, Kelche sehr stumpf gezähnt. RCHB.

Syn. P. integrifolia. JACQUIN! obs. et austr. 327.

Nachr. Expl. von der Ovir: SIEBER.

a. Fruchtdolde. *B.* Blattspitzen.

Beob. Expl. aus der Schweitz, stimmen überein. Die vom Schneeberg in Oesterreich. gehören, wie schon Hr. Prof. TAUSCH bemerkt, zu P. spectabilis TRATT. die nächstens folgt.

70 Primula calycina: Blätter länglich lanzetförmig, spitz, steif, knorpelrandig, fein gesägt; Dolde wenig (3-4) -blumig, Kelch langzugesp. gezähnt. RCHB.

Syn. P. integrifolia. WULFF. bei STURM. VI. 24.

P. calycina. GAUDIN! Fl. Helv. ined. et ap. THOMAS 1818.
P. laevigata. DUBY. monogr. ined.
P. glaucescens. MORETTI. cf. Sylloge Ratisb. 1823. p. 158.

Hist. Specimen in alp. supra Como leg. et b. m. c. cl. de CHARPENTIER.

c. umbella fructifera. *D.* apex folii.

Obs. Provenit etiam in Styria, et forte alibi in Germania, ab auctoribus P. integrifoliae subsunta. Omnium partium conformatione differt a praecedente.

P. calycina. GAUD.! fl. Helv. et ap. THOMAS 1818.
P. laevigata. DUBY. monogr. ined.
P. glaucescens. MORETTI cf. Sylloge Ratisb. 1823. p. 158.

Nachr. Expl. auf den Alpen über Como gef. u. m. g. m. v. Hrn. v. CHARPENTIER.

c. Fruchtdolde. *D.* Blattspitze,

Beob. Wächst auch in Steyermark, und vielleicht noch anderswo in Deutschland, von den Schriftstellern unter der P. integrifolia mit verstanden. Sie weicht in der Bildung aller Theile ab.

XXXV. 71. **Veronica maritima:** (racemis subspicatis term.) foliis ternisquaternis cuneatis, lineari-angustatis, argute inaequaliter-serratis, subtus cauleque fibrilloso-puberulis, bracteis calycem cum pedunculo (sub anthesi et post anthesin) aequantibus. RCHB.

Syn. V. maritima. LINNÉ! fl. suec. SCHRADER!

Hist. Specimen in Ostrogothiae insulis leg. et b. m. c. cl. STENHAMMAR.

A. flos cum bractea. *B.* calyx cum pistillo et bract. *C.* particula folii subtus visa. *D.* apex folii.

Obs. E verbis LINNEI iam facile colligitur hanc esse suam, sunt enim apud V. longifolium haec comparativa: „differt a praecedenti (maritima) foliis duplo latioribus; lanceolatis, nec linearibus, glabris utrinque, fibrillosis, praesertim subtus ut illa;" novam ideo dedi figuram, ut confirmetur ill. SCHRADERI, primi et egregii de Veronicis auctoris critici, sententia. — In hortis raram plantam, foliis fere glabrescere vidi, ut alias quasdam.

XXXV. 71. **Veronica maritima:** (mit ährenfrm. Endtrauben) Blätter zu 3-4. keilf. linienförmig-verschmälert, scharf ungleichf.-gesägt, unten so wie der Stengel faserig kurz feinhaarig, Deckblättchen so lang als Kelch mit Stiel (während u. nach dem Blühen). RCHB.

Syn. V. maritima. LINNÉ! fl. suec. SCHRADER!

Nachr. Expl. von den ostrogothischen Inseln, gef. und mir gef. mitgetheilt vom Hrn. Prof. STENHAMMAR.

A. Blume mit Deckblatt. *B.* Kelch mit Pistill und Deckblatt. *C.* Stückch. Blatt von unten. *D.* Blattspitze.

Beob. Aus LINNES Vergleichung der V. longifolia mit der unsrigen, geht leicht hervor, dass er diese Pflanze vor sich hatte, denn er sagt bei jener: „von voriger (maritima) verschieden, durch doppelt so breite lanzet- nicht linienförmige, beiderseits kahle, nicht wie bei jener, vorzüglich unten, befaserte Blätter." Ich gebe eine neue Abbildung, um die Meinung des Herrn Hofr. SCHRADER, des ersten und trefflichsten kritischen Autors über diese Gattung, zu bestätigen. — Diese in Gärten seltene Art, sahe ich, so wie einige ähnliche, fast kahl werden.

XXXVI. 72. 73. **Veronica digitata:** floribus axillaribus, sessilibus, capsula cuneato-obcordata, utrinque acuta; foliis infimis trilobis; reliquis 3-5. partitis. RCHB.

Syn. V. digitata. VAHL! non auct. germ.

Hist. Specimen 72. in Gallia, et 73. in Hispania lectum, b m c. cl. W. MEYER Götting. et cl. GÜNTHER Vratisl.

XXXVI. 72. 73. **Veronica digitata:** Blumen achselständig, sitzend, Kapsel keilf., verkehrt herzf., beiderseits spitz; unterste Blätter dreilappig, übrige 3-5 theilig. RCHB.

Syn. V. digitata. VAHL! nicht d. Deutsch.

Nachr. 72. aus Frankreich, 73. aus Spanien verdanke ich Hrn. D. W. MEYER in Göttingen, und Hrn. D. GÜNTHER in Breslau.

A. flos. *b.* cal. cum pistillo. *c.* cal. cum fructu. *d.* pistillum. *e.* capsula. *f. G. H.* semina.

74. 75. 76. Veronica peregrina: floribus axillaribus subsessilibus, capsula obcordata, compressa, glabra, foliis oblongis obtusis integerrimis subserratisve, seminibus granulatis. RCHB.

74. 75. *α.* integerrima. R.

Syn. V. peregrina. LINNÉ.
V. romana. POHL. I. in tab. f. 2.

76. *β.* subserrata. R.

Syn. V. romana. LINNÉ. V. carnosula. LAM. V. caroliniana. WALT. V. peregrina. Auct.

Hist. Specimina 74. et 75. in Bohemia lecta b. m. c. cl. W. MEYER Götting. 76. colui.

I. flos. *K.* capsula *L. M. N.* semina.

Obs. A quibusdam V. serpyllifoliae formis, nostra seminibus granulatis, ut V. digitata capsulae forma, clarius distinguitur ab aliis quibusdam V. vernae.

XXXVII. 77. 78. Alisma natans: foliis ellipticis utrinque obtusis, pedunculis solitariis, (carpellis periphericis). RCHB. Fl. Sax.

Syn. A. natans. LINNÉ.

Hist. Specim. 77. in Fl. berolinensi, leg. Dom. WESSEL, 78. in Saxon. ad mont. Tafelfichte, rev. CURIE.

A. fructus. *B.* carpellum apertum cum embryone.

Obs In aquis profundis folia radicalia graminea, in locis inundatis et exsiccatis, caulinis similia, haud raro gramineis talia immixta.

79. Alisma ranunculoides: foliis lineari-lanceolatis acutis, umbella simplici, carpellis globoso-aggregatis. RCHB.

Syn. A ranunculoides. LINNÉ. HOOK fl. Lond. vol. IV. opt. — non fl. dan. 122. nec. auct. quorund.

Hist. Spec. in Helvetia leg. cl. SCHLEICHER.

C. fructus. *D* carpellum. *E. F.* embryo immaturus tunica involutus. *G* id. transsectus

A. Blume. *b.* Kelch mit Pistill. *c.* Fruchtkelch. *d.* Pistill. *e.* Kapsel. *f. G. H.* Saamen.

74. 75. 76. Veronica peregrina: Blumen achselständig, fast sitzend, Kaps. verkehrt herzf., zusammengedrückt, kahl, Blätter länglich, stumpf, ganzrandig od. etwas gesägt, Saamen gekörnelt. RCHB.

74. 75. *α.* integerrima. R.

Syn. V. peregrina. LINNÉ.
V. romana. POHL. I. auf der tab. f. 2.

76. *β.* subserrata. R.

Syn. V. romana. LINNÉ. V. carnosula. LAM. V. caroliniana. WALT. V. peregrina. Auct.

Nachr. 74. und 75. in Böhmen gesammelt, erhielt ich durch die Güte des Hrn. D. W. MEYER in Götting. 76. cultivirte ich.

I. Blume. *K.* Kapsel. *L. M. N.* Saamen.

Beob. Von gewissen Formen der V. serpyllifolia, lässt sich unsre durch die gekörnelten Saamen, so wie V. digitata durch die Kapselform, von andern der V. verna bestimmter unterschieden.

XXXVII. 77. 78. Alisma natans: Blätter elliptisch, Basis und Spitze stumpf, Blumenstiele einzeln, (Carpellen im Umkreis). RCHB. Fl. Sax.

Syn. A. natans. LINNÉ.

Nachr. 77. fand Hr. WESSEL bei Berlin, 78. auf der Tafelfichte in Sachsen, Hr. Pastor CURIE.

A. Frucht. *B.* Carpell geöffnet, mit Embryo.

Beob. In tiefem Wasser erscheinen die Wurzelblätter grasartig, an überschwemmt gewesenen und ausgetrockneten Plätzen, so wie die Stengelblätter; oft solche unter jenen.

79. Alisma ranunculoides: Blätter linien-lanzetförmig, spitz, Dolde einfach, Carpellen kugl.-zusammengehäuft. RCHB.

Syn. A. ranunculoides. LINNÉ. HOOK. Fl. Lond. IV. trefflich. — nicht Fl. dan. 122. nicht gewisse Auct.

Nachr. Expl. aus der Schweitz von Hrn. SCHLEICHER.

C. Frucht. *D.* Carpell. *E. F.* Embryo. unreif, noch umhüllt. *G.* ders. quer durchschnitten.

Obs. Haud raro pro hac specie habent A. plantaginis var. lineari- vel certe angustifoliam, umbellis repetitis, carpellisque periphericis facile distinguendam, cujus fig. cf. LOES pruss. t. 62. Fl. dan. 122.

XXXVIII. 80. 81. **Hieracium piloselloides**: eflagelle, glaucescens, foliis radicalibus angustato-lanceolatis, supra sparsim longe setosis, subtus cauleque subaphyllo glabris; cymae laxissimae ramis pedunculisque adscendentibus. RCHB.

Syn. H. piloselloides. VILLARS! hist. pl. dauph. t. XXVII.. GAUDIN! synops. n. 12.

H. florentinum VILL. voy. teste GAUD.

Hist. Specim. 80. cl. de CHARPENTIER et 81. Dom. GROH pr. Lausanne leg. et m. b. c.

A. flosculus. *B.* pars pedunc. cum squamis anthodii. *C.* recept. cum anthodio reflexo et semine.

Obs. In Germania lectum specimen verum, nondum vidi.

XXXIX. 82. **Hieracium fallax**: eflagelle, cano-virens; fol. radical., angustato-lanceolatis, supra, costa cauleque paucifolio setosis, ceterum glabris; cyma laxa incano-tomentosa. RCHB. Fl. S.

Syn. H. fallax. WILLD.! En.

Hist. Specimen in Flora Dresdensi legi.

A. recept. cum squamis et semine. *B.* particula caulis. *c.* cyma iunior.

Obs. Innumera specimina, in variis in Germania regionibus lecta, respondent exacte speciminibus e semine horti Berolinensis educatis. Proximum est H. setigerum TAUSCH. (test. speciminib. a Dom. MANN lectis), fol. subtus stellato-tomentosis distinctum, et H. collinum GOCHN. (nec alior) diss. t. I. quod flagelliferum est. Minime illis assentio, qui H. piloselloides flagellorum praesentia atque defectu variare putant, quum non ipse tantum specimina non raro centena ex unius eiusdemque spontanei speciminis semina in stationibus variis diligenter coluerim, sed alii

Beob. Nicht selten nimmt man für diese Art, die linien- oder wenigstens schmalblättrige Abänderung der A plantago, die durch wiederhohlte Dolden, und peripherische Carpellen, leicht zu unterscheiden ist. S. LOES. pruss. t. 62. Fl. dan. 122.

XXXVIII. 80. 81. **Hieracium piloselloides**: ohne Ausläufer, seegrünlich, Wurzelblätter verschmälert lanzetförm., oben zerstreut langborstig, unten so wie der zieml. blattlose Stengel kahl, Zweige u. Blumenstiele der sehr schlaffen Trugdolde, aufsteigend. RCHB.

Syn. H. piloselloides VILL.! hist. pl. dauph t. XXVII. GAUDIN! synops n. 12. H. florentinum. VILL. voy. nach GAUD.

Nachr. 80. fand Hr. v. CHARPENTIER, 81. Hr. GROH bei Lausanne, und theilten mir die Exemplare mit.

A. Blümchen. *B.* Stückchen Blumenstiel mit Hüllschuppen. *C.* Fruchtboden mit zurückgeschlagener Blüthenhülle und Saamen.

Beob. Ein ächtes, in Deutschland gesammeltes Exemplar, sahe ich noch nicht.

XXXIX. 82. **Hieracium fallax**: ohne Ausläufer, weiss-grau-grünlich, Wurzelblätter verschmälert-lanzetförmig, oben u. auf der Rippe, so wie der wenigblättrige Stengel borstig, übrigens kahl; Doldentraube schlaff, weissgrau-filzig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. H. fallax. WILLD.! En.

Nachr. Das Expl. fand ich bei Dresden.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen. *B.* Stückch. Stengel. *c.* junger Blüthenstand.

Beob. Zahllose Exemplare aus verschiedenen Gegenden Deutschlands, kommen gänzlich mit den aus Berliner Saamen erzogenen überein. Zunächst steht H. setigerum TAUSCH (nach Exemplaren von Hrn. MANN), durch unterseits sternhaarig-filzige Blätter verschieden, und H. collinum GOCHN. (nicht andrer) diss. t. I. welches Ausläufer hat. Ich stimme durchaus nicht denen bei, welche die Anwesenheit der Ausläufer bei dieser Gruppe für zufällig halten, da ich nicht allein selbst oft mehr als 100 Expl. aus dem Saamen eines einzigen wildgesammelten,

quoque assidua observatione eadem ipsi fuerint edocti. cf. ipsum rev. GAUDIN syn. no. 9. in adn. Existunt omnino species stolonibus serotinis, et istae in rerum natura vario tempore visa, fallunt, sed nusquam in horto, ubi magis assidue observari queunt. Absint ideo iuncturae e sola herbariorum inspectione derivatae! —

XXXX. 83. Barkhausia hiemalis: caule diviso, paucifloro, fol. radical. lyrato-runcinatis, laciniis trapezoideis rachique dentatis; anthodii squamis puberulis carina simplici serie crasse pilosis, exterioribus lanceolatis patulis. RCHB.

Syn. B. hiemalis. BIV. BERN. — PRESL! Fl. Sicula exs. fasc. II.

Hist. Specimen e cl. PRESL Fl. Sic. exs.

A. B. flosculi. *C.* stamina. *D.* pollen. *E.* pistillum. *F.* anthodium cum recept. et sem. duob. *G.* particula receptaculi. *H. I.* anthodii squamae. *K.* semen. *L.* id. transsect. *M.* pilus pappi.

Obs. Videtur ex ill. LINKII expotitione, vera Barkhausia, foliis Lag. bursifoliae, reliquis part. Lag. taraxacoidi propinqua.

auf verschiednen Standorten sorgfältig cultivirt habe, sondern da auch andre bei anhaltenden Beobachtungen dieselbe Erfahrung gemacht haben, s. auch GAUD. syn. no. 9. Anm. Allerdings giebt es Arten mit spät erscheinenden Ausläufern, und solche, in der freien Natur, zu verschiednen Zeiten gesehn, täuschen, nie aber im Garten, wo die Beobachtung ohne Unterbrechung geschehen kann. Möge man also abstehen von Zusammenschmelzungen, die nur auf Ansicht von Herbarien beruhen! —

XXXX. 83. Barkhausia hiemalis: Stengel zertheilt, wenigblumig, Wurzelblätter leyerförmig-schrotsägezähnig, Abschnitte trapezoidisch, so wie die Achse, gezähnt; Hüllschuppen kurz feinhaarig, einreihig dickhaarig, die äussern lanzetförmig, etwas abstehend. RCHB.

Syn. B. hiemalis. BIV. BERN. — PRESL! Fl. Sicula exs. Fasc. II.

Nachr. Aus Hrn. D. PRESL's Fl. sicula exs.

A. B. Blümchen. *C.* Staubgefässe. *D.* Blüthenstaub. *E.* Pistill. *F.* Hülle mit Fruchtboden u. zwey Saamen. *G.* Stückchen Fruchtboden. *H. I.* Hüllschuppen. *K.* Saamen. *L.* ders. durchschnitten. *M.* Saamenkronenhaar.

Beob. Nach Hrn. Prof. LINKS Auseinandersetzung, ist diess eine wahre Barkhausia. Blätter denen der Lag. bursifolia, übrige Theile denen der Lag. taraxacoides ähnlich.

DECAS TABULARUM QUINTA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

LUD. CHRIST. TREVIRANO

DR. ATQ. PROF. VRATISL. ETC.

INTIMAE PIETATIS DOCUMENTUM,

D. D. D.

AUCTOR.

XLI. 84. 85. **Viola pinnata**: acaulis, glabra, foliis pinnato-multifidis, laciniis fissis integrisque. RCHB.

Syn. Viola pinnata. LINN. — ROEM. SCHULT. V. p. 352.

Hist. Specimina in Pedemontii alpibus leg. Dom. THOMAS.

A. Calyx et petala tria. *B.* pars pedunculi cum bracteis.

86. **Viola palmata**: acaulis, pubescens, foliis cordato-palmatifidis, incisisve, lobis baseos dentatis. RCHB.

Syn. Viola palmata. LINN. — ROEM. SCHULT. V. p. 350.

Hist. Specimen in New York leg. cl. TORRY.

c. calyx et petala tria. *d.* fructus. *e.* semen. *f.* folium adultum. *g.* laciniae pars cum indumento, infra visa.

Obs. Pedunculi et folia iuniora pubescunt, adulta glabrescunt. Folia subtus dense, supra sparsim pubent. — Hanc et plures specierum sequentium americanarum b. m. communicavere cl. TREVIRANUS, MERTENS et GÜNTHER.

XLII. 87. **Viola palmata β. integrifolia.**

Hist. New York. Dr. TORRY.

A. calyx cum petalis tribus. *B.* pedunculus, cum bracteis. *C.* stipula.

XLI. 84. 85. **Viola pinnata**: stengellos, kahl, Blätter fiederartig-vielspaltig, Abschnitte gespalten und ganz. RCHB.

Syn. V. pinnata. LINN. — ROEM. SCHULT. V. p. 352.

Nachr. Die Exemplare sammelte Hr. THOMAS auf den Piemontesischen Alpen.

A. Kelch und drei Blumenblätter. *B.* Stückchen Blüthenstiel mit Deckblättern.

86. **Viola palmata**: stengellos, fein behaart, Blätter herzförmig-handförmig gespalten oder eingeschnitten, unterste Lappen gezähnt. RCHB.

Syn. Viola palmata. LINN. — ROEM. SCHULT. V. p. 350.

Nachr. Das Exemplar sammelte Hr. D. TORRY in New York.

c. Kelch und drei Blumenblätter. *d.* Frucht. *e.* Saame. *f.* erwachsenes Blatt. *g.* Stückchen Blattabschnitt, mit Bedeckung, von unten.

Beob. Jung sind die Blüthenstiele u. Blätter feinbehaart, alt werden sie kahl. Die Behaarung der Blätter ist unten dicht, oben zerstreut. — Diese und mehrere der folgenden amerikanischen Arten verdanke ich der gefälligen Mittheilung des Hr. Prof. TREVIRANUS, MERTENS und GÜNTHER.

XLII. 87. **Viola palmata β. integrifolia.**

Nachr. New York. Dr. TORRY.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. *B.* Blüthenstiel mit Deckblättern. *C.* Blattansatz.

Obs. Sic inscriptum specimen exstat, attamen non foliorum tantum forma, sed etiam sepalis et calcare longioribus, petalis angustioribus differre videtur.

88. Viola sagittata: acaulis, pubescens, foliis cordato-oblongis, basi profundius crenatis, pedunculis folio longioribus, petalis omnibus barbatis. RCHB.

Syn. Viola sagittata. AIT. — ROEM. SCHULT. V. p. 352.

Hist. New York. Dr. TOREY.

A. calyx cum petalis tribus. *B.* petalum inferius. *C.* fructus. *D.* pedunculus cum bracteis. *E.* stipula. *F.* folium adultum.

XLIII. 89. 90. 91. Viola campestris: acaulis, foliis deltoideo-oblongis crenatis, pubescentibus, sepalis obtusis, petalis integerrimis lateralibus subimberbibus. RCHB.

89. caucasica. — Astrachan. cl. BLUME.

A. calyx cum petal. trib. *B.* stipula. *C.* pars pedunculi cum bracteis.

Syn. Viola campestris M. BIEB. I. p. 71. III. p. 162. — ROEM. SCHULT. V. p. 362.

90. podolica. — Podolia. cl. BESSER.

Syn. V. campestris. BESSER! cat. 1816. En. p. 43.

91. pannonica.

Syn. Viola ambigua. WALDST. KIT.! t. 190. ROEM. SCHULT. V. p. 356.

Hist. Pannonia cl. SADLER.

D. calyx cum petalis tribus. *E.* stipula. *F.* pars pedunculi cum bracteis.

Obs. Haec species, sub triplici forma, a me proposita, praeter folia, inprimis petalis non emarginatis, floribus adoratis differt ab affini V. hirta. Pannonica, nostra certe, neutiquam glabra est, nec V. pyrenaica RAM. quam eandem esse suspicantur, glabritie differt.

XLIV. 92. 93. Viola collina: subacaulis, pubescens, foliis profunde breveque cordatis, calcare sepalis obtusis vix breviore, petalis mediis subimberbibus. RCHB.

Beob. Das Exemplar war mit obiger Aufschrift versehen, obwohl mir die Pflanze nicht blos durch die Blattform, sondern auch durch die Kelchblätter und längeren Sporn, so wie durch schmälere Blumenblätter abzuweichen scheint.

88. Viola sagittata: stengellos, feinbehaart, Blätter herzf. länglich, an der Basis tiefer gekerbt, Blüthenstiele länger als die Blätter, Blumenblätter alle gebartet. RCHB.

Syn. Viola sagittata. AIT. — ROEM. SCHULT. V. p. 352.

Nachr. New York. Dr. TOREY.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. *B.* unteres Blumenblatt. *C.* Frucht. *D.* Blüthenstiel mit Deckblättern. *E.* Blattansatz. *F.* erwachsenes Blatt.

XLIII. 89. 90. 91. Viola campestris: stengellos, Blätter deltaförmig-länglichrund, gekerbt, feinbehaart, Kelchblättchen stumpf, Blumenblätter ganz, die seitlichen fast ungebartet. RCHB.

89. caucasica. — Astrachan. BLUME.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. *B.* Blattansatz. *C.* Stückchen Blüthenstiel mit Deckblättern.

Syn. Viola campestris M. BIEB. I. p. 71. III. p. 162. — ROEM. SCHULT. V. p. 362.

90. podolica. — Podolien. Hr. Prof. BESSER.

Syn. V. campestris. BESSER! cat. 1816. En. p. 43.

91. pannonica.

Syn. Viola ambigua. WALDST. KIT.! t. 190. ROEM. SCHULT. V. p. 356.

Hist. Pannonia. cl. SADLER.

D. Kelch mit drei Blumenblättern. *E.* Blattansatz. *F.* Stückchen Blüthenstiel mit Deckblättern.

Beob. Diese Art, die ich unter einer dreifachen Form aufstelle, unterscheidet sich von der ähnlichen V. hirta, ausser der Blattform, vorzüglich durch nicht ausgekerbte Blumenblätter, und wohlriechende Blumen. Wenigstens unsre ungarsche, war keineswegs kahl, eben so wenig die V. pyrenaica RAM. die man für dieselbe hält.

XLIV. 92. 93. Viola collina: fast stengellos, fein behaart, Blätter tief und kurz herzförmig, Sporn kaum kürzer als die stumpfen Kelchblättchen, mittlere Blumenblätter fast bartlos. RCHB.

Syn. Viola collina. BESSER! Cat. 1816. En. p. 10. — R. S. V. p. 361.
Hist. 92. in Volhynia leg. cl. BESSER, 93. e seminibus a cl. auct. missis educatum.

A. calyx cum petalis tribus. *B.* pars pedunculi cum bracteis. *C.* stipula.

Obs. Flores parvuli, odorati, petala non emarginata, stolones nulli.

94. Viola sororia: acaulis, pubescens, foliis profunde breveque cordatis, calcare sepalis obtusis duplo breviore, petalis mediis distincte barbatis. RCHB.

Syn. Viola sororia. WILLD. hort. berol. t. 72. (culta.) ROEM. SCHULT. V. p. 355.
Hist. New York. Dr. TORRY.
Obs. Quamvis proxima nostris, tamen non europaea.

95. Viola hirta β. fraterna. RCHB.
Hist. Lipsiae legi.

G. calyx cum petalis tribus. *H.* pedunculus cum bracteis. *I.* stipulae.

Obs. Specimina quaedam habeo, quorum ante plures annos lectorum locum specialem notare omisi. Quaerant amici. Videntur a V. hirta distincta: 1) calcare longiore. 2) bracteis ovatis. 3) stipulis latioribus. 4) foliis tempore florescentiae minoribus. 5) iisdem breve cordatis et glabriusculis; a V. collina: 1) floribus maioribus inodoris. 2) petalis emarginatis. 3) bracteis ovatis dentatis. 4) stipulis. 5) subglabritie. Tunc habebimus diagnosin:

V. fraterna: subacaulis, glabriuscula, foliis breve cordatis, calcare sepala subaequante, petalis emarginatis, lateralibus subimberbibus, bracteis oppositis stipulisque ovatis dentatis. — Iam autem varietas tantum producitur.

XLV. 96. Viola primulifolia: acaulis, glabra, foliis oblongis ovatis in petiolum prorsus nudum decurrentibus, pedunculis longissimis, calcare brevissimo. RCHB.
Syn Viola primulifolia LINN. non SCHULT. — ROEM. SCHULT. V. p. 359.

Syn. Viola collina. BESSER! Cat. 1816. En. p 10. — R. S. V. p. 361.
Hist. 92. in Volhynien vom Hr. Prof. BESSER gest. 93. aus von dems. mitgetheilten Saamen erzogen.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. *B.* Stückchen Blumenstiel mit Deckblättern. *C.* Blattansatz.

Beob. Blüthen ziemlich klein, wohlriechend, Blumenblätter nicht ausgekerbt, keine Ausläufer.

94. Viola sororia: stengellos, feinbehaart, Blätter tief und kurz herzförmig, Sporn halb so lang als die stumpfen Kelchblättchen, mittlere Blumenblätter deutlich gebartet. RCHB.

Syn. Viola sororia. WILLD. hort. berol. t. 72. (cultivirt.) ROEM. SCHULT. V. p. 355.
Nachr. New York. Dr. TORRY.
Beob. Obwohl den unsrigen sehr nahe verwandt, doch nicht europäisch.

95. Viola hirta β. fraterna. RCHB.
Nachr. Ich fand sie bei Leipzig.

G. Kelch mit drei Blumenblättern. *H.* Blüthenstiel mit Deckblättern. *I.* Blattansätze.

Beob. Den vor mehreren Jahren gesammelten Exemplaren habe ich den besondern Standort nicht beigesetzt; aber meine Freunde werden ihn wieder auffinden. Sie scheinen von V. hirta verschieden, durch 1) längern Sporn. 2) eirunde Deckblätter. 3) breitere Blattansätze. 4) während der Blüthezeit kleinere Blätter. 5) deren kurz herzförmige Gestalt, und ziemliche Kahlheit; von V. collina: 1) durch grössre geruchlose Blumen. 2) ausgekerbte Blumenblätter. 3) eirunde gezähnte Deckblätter. 4) durch die Blattansätze. 5) durch die ziemliche Kahlheit. Dann hätten wir die Diagnose:

V. fraterna: fast stengellos, ziemlich kahl, Blätter kurz herzförmig, Sporn fast so lang als die Kelchblättchen, Blumenblätter ausgekerbt, seitliche fast bartlos, Deckblätter gegenüber, so wie die Blattansätze eirund und gezähnt. — Vor der Hand führe ich sie aber nur als Varietät auf.

XLV. 96. Viola primulifolia: stengellos, kahl, Blätter länglichrund, in den weiterhin nackten Blattstiel herablaufend, Blüthenstiele sehr lang, Sporn sehr kurz. RCHB.
Syn. Viola primulifolia LINN. nicht SCHULT. — RÖM. SCHULT. V. p 359.

Nachr. New York. D. TORRY.
A. calyx cum petalis tribus. *B.* stipula.

97. **Viola cordata**: acaulis, glabra, foliis profunde lateque cordato-acutis, crenato-serratis, pedunculis longissimis, medio bracteatis, sepalis acutis, petalis mediis barbatis. RCHB.

Syn. V. cordata WALT. Fl. carol. p. 219.
Hist. Carolina Verb. div. min.
C. calyx cum petalis tribus. *D.* stipula.
Obs. Nec V. palmatae varietas, nec V. rotundifolia MICHX.
Reliquae Violae plurimae sequuntur.

XLVI. 98. **Galeopsis ochroleuca**: foliis ovato-lanceolatis, cuneatis, cauleque aequali adpresse pubescentibus, corolla calycem inaequaliter dentatum quater metiente. RCHB. Fl. Sax.

Syn. G. ochroleuca. LAM. DEC. PERS. HORNEM. grandiflora. EHRH. HOFFM. RTH. WILLD SPR. WALLR. villosa. HUDS. etc.
Hist. Specimen in Thuringia legi.
A. corollae facies. *B.* cor. dissecta. *C.* calyx. *D.* bractea. e. *E.* semina.

XLVII. 99. **Galeopsis intermedia**: foliis ovatis, obtuse-(utrinque ter-sexies) serratis, cauleque aequali tenuissime puberulis, corolla calycem inaequaliter dentatum vix duplum longa. RCHB. Fl. Sax.

Syn. G. intermedia. VILL. delph. II. p. 387. t. IX.
G parviflora. LAM. Enc. DEC. Fl franc.
Hist. Specimen in Helvetia leg. et m. b. c. cl. de CHARPENTIER.

A. corolla. *B.* calyx cum bractea. c. *C.* semen.
Obs. Specimina saxonica rara, conveniunt, praeter minorem ramositatem, quae minime characteristica.

XLVIII. 100. **Galeopsis pubescens**: foliis ovato-acuminatis (utrinque 12—16ies), serratis, cauleque sub geniculis incrassato pubescentibus, corollis calycem subtriplum longis. RCHB. Fl. Sax.

Hist. New York. D. TORRY.
A. Kelch mit drei Blumenblättern. *B.* Blattansatz.

97. **Viola cordata**: stengellos, kahl, Blätter tief und breit herzförmig-spitz, gekerbt-gesägt, Blumenstiele sehr lang, in deren Mitte die Deckblätter, Kelchblättchen spitz, mittlere Blumenblätter gebartet. RCHB.

Syn. V. cordata WALT. Fl. carol. p. 219.
Nachr. Carolina, von einem Missionär.
C. Kelch mit drei Blumenblättern, *D.* Blattansatz.
Beob. Weder Abänderung der V. palmata, noch eins mit V. rotundifolia MICHX.
Eine grosse Anzahl Veilchen folgt noch.

XLVI. 98. **Galeopsis ochroleuca**: Blätter eilanzetförmig, keilförmig, so wie der gleichförmige Stengel angedrückt feinbehaart, Blumenkrone viermal so lang, als der ungleich gezähnte Kelch. RCHB. Fl. Sax.

Syn. G. ochroleuca. LAM. DEC. PERS. HORNEM. grandiflora. EHRH. HOFFM. RTH. WILLD. SPR. WALLR. villosa. HUDS. u. s. w.
Nachr. Ich fand das Expl. in Thüringen.
A. Blumenkrone von vorn. *B.* dies. zerschnitten. *C.* Kelch. *D.* Deckblatt. e. *E.* Saamen.

XLVII. 99. **Galeopsis intermedia**: Blätter eirund, stumpf-(jederseits 3-6 zähnig) gesägt, so wie der gleichförmige Stengel dünn feinhaarig, Blumenkrone kaum doppelt so lang als der ungleich gezähnte Kelch. RCHB. Fl. Sax.

Syn. G. intermedia. VILL. delph. II. p. 387. t. IX.
G. parviflora. LAM. Enc. DEC. Fl. franc.
Nachr. Das Exemplar sammelte Hr. v. CHARPENTIER, in der Schweiz, u. th. m. es gef. mit.
A. Blumenkrone. *B.* Kelch mit Deckblatt. c. *C.* Saame.
Beob. In Sachsen ist die Pflanze selten, und meine Expl. weniger ästig, was zufällig ist.

XLVIII. 100. **Galeopsis pubescens**: Blätter eirund-zugespitzt (jederseits 12—16 zähnig), gesägt, so wie der unter den Gelenken verdickte Stengel feinhaarig, Blumenkrone etwa dreimal so lang als Kelch. RCHB. Fl. Sax.

Syn. G. pubescens. BESSER! primit. Fl. Gal. II. p. 27.

Hist. Specimen in Galicia legit et b. m. comm. amiciss. BESSER.

a. corolla. *B.* calyx cum bractea. *c. C.* semen. D. indumentum folii superius. *E.* id. inferius.

XLIX. 101. Galeopsis pubescens. *β* glandulosa. RCHB. Fl. Sax.

Syn. G. pubescens var. BESS. l. c.
G. Walterina. DE SCHLECHTEND. Fl. berol p. 320.

Hist. Specimen adultius, quod Dresdae legi.

A. corollae facies. *B.* cor. a latere. *C.* calyx post anthesin cum bractea. *D.* id. post disseminationem. c. *E.* semina. *F.* indum. fol. sup. *G.* id. inf.

Adn. Iam a pueritie hanc plantam, non tantum per Saxoniam cum varietate sua vulgarem, sed etiam in omni Thuringia, Lusatia, Bohemia, Silesia, Borussia, Polonia, Austria, et in omni fere Germania occurrentem distinxi, eamque tandem ab optimo BESSERO anno 1809 descriptam esse laetatus sum. — Si glandularum numerus tanti momenti esset, quam pilorum directio (qua v. c. Myosotidis species ex omnium bonorum auctorum sententia recte distinguuntur), varietatem nostram a G. pubescente, in qua glandulae non ultra calyces et bracteas progrediuntur, distingueremus, quum vero ille nullius momenti sit, planta pro nova hoc praesenti adhuc anno venditata, ad antiquam non commemoratam, redit. Longe semper difficilius sed multo etiam lautius est, aliorum species rite cognoscere, quam incaute atque superbe ad nihilum eas redigere; hoc est quod nobis immerito fieri videtur!

L. 102. Fumaria parviflora: diffusa, foliis ternato-supra decompositis, foliolis angustissime linearibus canaliculatis, obtusiusculis, subtrifidis, rectis, nuculis globoso-acutis. RCHB.

Syn. F. parviflora. LAM. Enc. II. II. p. 567.
DEC. S. veg. II. p. 136.

Syn. G. pubescens. BESSER! primit. Fl. Gal. II. p. 27.

Nachr. Das Exempl. fand Hr. Prof. BESSER in Galicien, und theilte mir es selbst mit.

a. Blumenkrone. *B.* Kelch mit Deckblatt. *c. C.* Saame. *D.* Blattbedeckung von oben. *E.* dies. von unten.

XLIX. 101. Galeopsis pubescens. *β.* glandulosa. RCHB. Fl. Sax.

Syn. G. pubescens var. BESS. l. c.
G. Walterina. DE SCHLECHTEND. Fl. berol. p. 320.

Nachr. Das etwas ausgewachsenere Expl. nahm ich bei Dresden.

A. Blumenkrone von vorn. *B.* dies. von der Seite. *C.* Kelch nach dem Verblühen, nebst Deckblatt. *D.* ders. nach der Saamenausstreuung. c. *E.* Saamen. *F.* Blattbedeckung von oben. *G.* dies. von unten.

Anm. Schon als Knabe unterschied ich diese Art, die nebst ihrer Abänderung nicht nur durch ganz Sachsen häufig ist, sondern auch in ganz Thüringen, der Lausitz, Böhmen, Schlesien, Preussen, Polen, Oesterreich, und vielleicht im ganzen übrigen Deutschland vorkömmt, und freute mich sehr, sie im J. 1809 von Hrn. Prof. BESSER beschrieben zu sehen. — Wäre die Zahl der Drüsen so wichtig, wie etwa die Richtung der Haare (wornach wir z. B. nach der Meinung aller guten Schriftsteller, die Myosotis Arten unterscheiden), so würde unsre Varietät, von G. pubescens zu unterscheiden seyn, bei welcher die Drüsen nicht über den Kelch und die Deckblätter hinausgehen, da aber dieser Umstand von gar keinem Gewicht ist, so kehrt die noch in diesem Jahre als neu aufgestellte Pflanze, zu ihrer alten, nicht erwähnten Grundart zurück. Es ist immer weit schwerer, aber auch weit löblicher, die von andern aufgestellten Arten gehörig zu kennen, als dieselben unvorsichtig und dictatorisch zu nichte zu machen; letzteres ist es, was wir für verdienstlos erachten!

L. 102. Fumaria parviflora: weitästig, Blätter-dreifach zusammengesetzt, Blättchen sehr schmal linienförmig, rinnenartig, stumpflich, meist dreispaltig, gerade, Nüsschen kuglich, spitz. RCHB.

Syn. F. parviflora. LAM. Enc. II. II. p. 567.
DEC. S. veg. II. p. 136.

F. tenuifolia. Fl. Wett.!
F. prehensilis KIT.
Hist. Specimen e Fl. Wetterau.

A. Flos cum bractea. *B.* fructus. *C.* id. diffectus.

Obs. Flores semper albi. Synonymon F. prehensilis KIT. ab aliis falso ad F. mediam LOIS. ducitur, quae diversissima, non in Germania crescere videtur, semper certe falsam accepi.

103. Fumaria Vaillantii: demum diffusa, foliis ternato-supradecompositis, foliolis elongato lineari-lanceolatis, planis, acutis, trifidis quadrifidisque, (quibusdam subfalcatis), nuculis globoso acutis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. F. Vaillantii. LOIS. in DESV. Iourn. II. p. 357.
DEC. Fl. fr. Sppl. et S veg. II. p 137.
F. parviflora SCHULT. Austr.? WAHLBERG! in Sv. bot. 574. et WAHLENBERG! Fl. ups. 238.
Hist. Dresdae legi.

D. flos cum bractea. *E.* fructus. *F.* id. dissectus.

Obs. Racemi Maio et Iunio multiflori (cf. VAILL. t. x. f. 6.), iam Iulio mense pauci (2—4) flori (cf. Sv. bot. t. 574). Flores rosei semper. Caulis ut in affinibus iunior erectus, adultus diffusus. Per omnem Galliam et Germaniam ad Upsaliam usque crescit, quamquam ab omnibus ad hunc diem germanicis floristis omissa; videntur enim cum F. officinali, nuculis apice impressis et foliorum forma praeter flores maiores et obscuriores, bene distincta, nostram confudisse.

F. tenuifolia. Fl. Wett.!
F. prehensilis KIT.
Nachr. Das Expl. aus der Flora der Wetterau.

A. Blüthe mit Deckblatt. *B.* Frucht. *C.* dies. zerschnitten.

Beob. Blumen immer weiss. F. prehensilis KIT. wird von andern fälschlich zu F. media LOIS. gezogen, die nicht in Deutschland zu wachsen scheint, wenigstens erhielt ich sie immer falsch.

103. Fumaria Vaillantii: späterhin weitästig, Blätter dreizählig, dreifach zusammengesetzt, Blättchen langgezogen linien-lanzetförmig, platt, spitz, drei und vierspaltig, (einige etwas sichelförmig), Nüsschen kuglich spitz. RCHB. Fl. Sax.

Syn. F. Vaillantii. LOIS. in DESV. Journ. II. p. 357.
DEC. Fl. fr. Sppl. et S. veg. II. p. 137.
F. parviflora SCHULT. Austr.? WAHLBERG! in Sv. bot. 574. et WAHLENBERG! Fl. ups. 238.
Nachr. Von mir bei Dresden gesammelt.

D. Blüthe mit Deckblatt. *E.* Frucht. *F.* dies. zerschnitten.

Beob. Die Blüthentrauben im Mai vielblüthig (s. VAILL. t. x. f. 6.) schon im Iuli wenig (2—4) blüthig (s. Sv. bot. t. 574). Die Blumen immer rosenroth. Die Stengel wie bei den Verwandten, jung aufrecht, erwachsen weitästig. Durch ganz Frankreich und Deutschland bis Upsal hinauf, obgleich noch von allen bisherigen deutschen Floristen übersehen; indem sie sie gar mit F. officinalis, welche durch die eingedrückten Nüsschen, und Blattform, noch ausser den grössern, dunkleren Blumen, leicht unterschieden wird, verwechselt haben.

DECAS TABULARUM SEXTA

QUAM

VIRO EXPERIENTISSIMO

CHRISTIANO GÜNTHER

MED. DR. COLLEG. MED. VRATISL. ASSESS. ETC.

FLORAE SILESIACAE FAMILIARI,

D. D. D.

AUCTOR.

LI. 104. Viola blanda: acaulis, glabra, foliis cordato-orbiculatis, remote adpresseque serratis, stipulis obsoletis, pedunculo infra medium bracteato petiolos subaequante, petalis imberbibus, inferiore reliquis longiore lanceolato obtuso. RCHB.

Syn. V. blanda. WILLD. hort. ber. t. 24. (culta). R. s. v. p. 359.

Hist. New York. Dr. TOREY.

A. calyx cum petalis tribus. *B.* pars pedunculi cum bracteis.

105. Viola epipsila: repens, pilosiuscula, foliis cordatis remote adpresseque serratis, pedunculo supra medium bracteato, folia subaequante, sepalis ovatis obtusiusculis, appendice hispido, petalis lateralibus vix barbatis. RCHB.

Syn. V. epipsila LEDEBOUR! Cat. h. Dorp. LINK! En. I. p. 241.

Hist. „Dorpat in humidis" LEDEBOUR!

C. calyx cum petalis tribus. *D.* pars pedunculi cum bracteis.

Obs. Primo adspectu glabra, pilositas enim tenuissima. Folium reniforme in specimine delineato non characteristicum videtur, sed accidens; serius acceptum specimen non habet.

LII. 106. Viola lanceolata: acaulis, glabra, foliis lanceolato-spathulatis, crenatis, pedunculum subaequantibus, petalis imberbibus. RCHB.

LI. 104. Viola blanda: stengellos, kahl, Blätter herz-kreisrund, entfernt und angedrückt gesägt, Achselblättchen undeutlich, Blüthenstiel unter der Mitte deckblättrig, etwa so lang als die Blattstiele, Blumenblätter bartlos, unteres länger, lanzetförmig, stumpf. RCHB.

Syn. V. blanda. WILLD. hort. berol. t. 24. (cultiv.) R. s. v. p. 359.

Nachr. New York. Dr. TOREY.

A. Kelch nebst drei Blumenblättern. *B.* Stückchen Blüthenstiel nebst Deckblättern.

105. Viola epipsila: kriechend, ein wenig behaart, Blätter herzförmig, entfernt und angedrückt gesägt, Blüthenstiel über der Mitte deckblättrig, etwa so lang als die Blattstiele, Kelchblättchen eirund stumpflich, deren Anhang steifhaarig, Seitenblumenblätter kaum gebartet. RCHB.

Syn. V. epipsila. LEDEBOUR! Cat. h. Dorp. LINK! Eu. I. p. 241.

Nachr. Dorpat, an feuchten Stellen. LEDEB.

C. Kelch nebst drei Blumenblättern. *D* Stückchen Blüthenstiel nebst Deckblättchen.

Beob. Auf den ersten Anblick erscheint sie kahl, denn die Haare sind sehr fein. Das nierenförmige Blatt, an dem dargestellten Exemplar scheint zufällig, und fehlt an einem später erhaltenen.

LII. 106. Viola lanceolata: stengellos, kahl, Blätter lanzet-spathelförmig, gekerbt, etwa so lang als Blüthenstiel, Blumenblätter ungebartet. RCHB.

Syn. V. lanceolata. LINN. — R. S. V. p. 354.
Hist. Canada, v. d. m.

A. calyx cum petalis tribus. *B.* pedunculi pars cum bracteis.

Obs. Quam cl. TORRY in New York legit, exacte eadem.

107. Viola uliginosa: (petiolis totis alatis) petalis omnibus basi saccatis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. V. uliginosa. SCHRADER! N. J. IV. p. 80. et BESSER! prim. Fl. Galic. — R. S.! V. p. 357.
V. scaturiginosa. WALLR. sched. crit. p. 97.
Hist. Specim. cultum exacte respondens spontaneis minus completis.

C. calyx postice visus et petala quatuor. *D.* Fructus.

Obs. Ipsius ill. SCHRADERI et ipsius cl. BESSERI plantae huius omnino speciei, corollae structura nondum descripta, maxime memorabilis! — Optimum specimen, quod iam absoluta tabula mecum benevole com. cl. BURKHARDT, a se in Lusatia lectum, delineato fere congruum est.

108. Viola conspersa: caulescens, glabra, foliis orbiculatis crenatis, subtus nigro punctatis lineolatisque, stipulis lanceolatis, ciliato-serratis, pedunculis supra medium bracteatis, calcare cylindrico, sepalis acutis vix breviore. RCHB.

Hist. New York. Dr. TORRY.

E. calyx cum petalis tribus. *F.* particula folii subtus visa.

Obs. Nomine V. asarifoliae fuit inscripta, quae multum differt; propior est V. maculata CAV. calcare brevissimo et corolla lutea inprimis distincta.

LIII. Viola uniflora: caule paucifolio, flore solitario terminali. RCHB.

Syn. V. uniflora LINN. — R. S. V. p. 378.

109. α. Kamtschatica: molliter puberula, petalis obovato-subrotundis, calcare brevissimo. RCHB.

Hist. Kamtschatka. LEDEBOUR.

A. calyx cum petalis tribus.

Syn. V. lanceolata. LINN. — R. S. V. p. 354.
Nachr. Canada, von einem Missionär.

A. Kelch nebst drei Blumenblättern. *B.* Stückchen Blüthenstiel mit Deckblättern.

Beob. die Pflanze von D. TORRY in New York gesammelt, kommt genau überein.

107. Viola uliginosa: (Blattstiele ganz geflügelt) Blumenblätter alle an der Basis sackförmig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. V. uliginosa. SCHRADER! N. J. IV. p. 80. et BESSER! prim. Fl. Galic. — R. S.! V. p. 357.
V. scaturiginosa. WALLR. sched. crit. p. 97.
Nachr. Cultivirt, aber genau übereinstimmend, mit weniger gut erhaltenen wilden Exemplaren.

C. Kelch von hinten gesehen, mit vier Blumenblättern. *D.* Frucht.

Beob. Hrn. Hofr. SCHRADER's und Hrn. Prof. BESSER's eigne Pflanze, ist dieselbe gegenwärtige, durch den noch nicht bemerkten Bau ihrer Blume, merkwürdige Art! — Nach Vollendung der Tafel verehrte mir Hr. BURKHARDT ein treffliches von ihm in der Lausitz gesammeltes, mit dem abgebildeten fast bis zu mathematischer Gleichheit übereinstimmendes Exemplar.

108. Viola conspersa: gestengelt, kahl, Blätter kreisrund, gekerbt, unten schwarz punctirt und kurz liniirt, Achselblättchen lanzetförmig, gewimpert-gesägt, Blüthenstiele über der Mitte deckblättrig, Sporn cylindrisch, kaum kürzer als die spitzigen Kelchblättchen. RCHB.

Nachr. New York. Dr. TORRY.

E. Kelch nebst drei Blumenblättern. *F.* Stückchen Blatt von unten.

Beob. Das Exemplar war mit dem Namen V. asarifolia bezeichnet, welche sehr verschieden ist. Näher steht der unsrigen die V. maculata CAV., doch hat diese, ausser andern Abweichungen, einen sehr kurzen Sporn und gelbe Blume.

LIII. Viola uniflora: Stengel wenig blättrig, Blume einzeln, endständig. RCHB.

Syn. V. uniflora LINN. — R. S. V. p. 378.

109. α. Kamtschatica: weich kurz feinhaarig, Blumenblätter verkehrt eirund-rundlich, Sporn sehr kurz. RCHB.

Nachr. Kamtschatka LEDEBOUR.

A. Kelch mit drei Blumenblättern.

110. *β.* sibirica: hispidula, petalis obovatis, calcare sepala semilongo. RCHB.

Hist. Sibiria. PALLAS.

B. calyx cum petalis tribus.

Obs. Species flore terminali memorabilis, quum aliis interdum forte fortuna unifloris, ut V. biflorae, pubescenti etc. flos axillaris sit. — Male V. biflorae varietatem quidam pro nostra habent.

111. Viola pubescens: caulescens, foliis reniformibus cordatisque, stipulis oblique ovatis, herbaceis, obtusis, antice crenatis. RCHB.

Syn. V. pubescens. AIT. — R. S. V. p. 376. KER. bot. Reg. 390 (var. eriocarpon NUTT.)

Hist. New York. Dr. TOREY.

C. calyx cum petalis tribus.

LIV. 112. Viola striata: caulescens, foliis cordato-acuminatis duplicato-crenatis, stipulis lanceolatis serrato-ciliatis, pedunculo folio longiore, sepalis subaequalibus petalo infimo (excepto calcare) vix brevioribus, linearibus, appendiculatis. RCHB.

Syn. V. striata. AIT. — R. S. V. p. 376.

Hist. Philadelphia. Dom. KIN.

A. pars pedunculi, calyx, petala tria. *B.* sepalum. *C.* stipula.

113. Viola canadensis: caulescens, foliis cordato-acuminatis, adpresse serratis, pedunculo longitudine foliorum, stipulis ovato-acuminatis integerrimis, sepalorum appendicibus obsoletis. RCHB.

Syn. V. canadensis. LINN. R. S. V. p. 375.

Hist. New York. Dr. TOREY.

Obs. Flores seriores, ut in omnibus caulescentibus, apetali.

LV. 114. Hieracium praealtum: eflagelle, lactevirens, foliis obovato-lanceolatis, glaucescentibus, cauleque stricto paucifolio utrinque glabris, margine pilosis, cymae demum fastigiatae, anthodiis viridibus, squamis carina nigro-pilosa. RCHB. Fl. Sax.

110. *β.* sibirica: kurz steifhaarig, Blumenblätter verkehrt eirund, Sporn halb so lang als Kelchblättchen. RCHB.

Nachr. Sibirien PALLAS.

B. Kelch nebst drei Blumenblättern.

Beob. Die Art ist durch endständige Blüthen merkwürdig, denn wenn andre zufällig einblüthig vorkommen, wie V. biflora, pubescens u. a., so ist die Blüthe achselständig. — Fälschlich nahmen einige eine einblüthige Form der V. biflora für unsre Pflanze.

111. Viola pubescens: gestengelt, Blätter nieren- und herzförmig, Achselblättchen schief eirund, krautartig, stumpf, vorn gekerbt. RCHB.

Syn. V. pubescens AIT. — R. S. V. p. 376. KER. bot. Reg. 390 (var. eriocarpon NUTT).

Nachr. New York. Dr. TOREY.

C. Kelch mit drei Blumenblättern.

LIV. 112. Viola striata: gestengelt, Blätter herzförmig, zugespitzt, doppelt gekerbt, Achselblättchen lanzetförmig, gesägt-gewimpert, Blüthenstiel länger als Blatt, Kelchblättchen ziemlich gleichlang, kaum kürzer als das unterste Blumenblatt (ausser dem Sporn), linienförmig, mit Anhängen. RCHB.

Syn. V. striata. AIT. — R. S. V. p. 376.

Nachr. Philadelphia, Hr. KIN.

A. Stückchen Blüthenstiel, Kelch und drei Blumenblätter. *B.* Kelchblättchen. *C.* Achselblatt.

113. Viola canadensis: gestengelt, Blätter herzförmig, zugespitzt, angedrückt gesägt, Blüthenstiel so lang als die Blätter, Achselblättchen eirund-zugespitzt, ganzrandig, Anhänge der Kelchblättchen undeutlich. RCHB.

Syn. V. canadensis. LINN. R. S. V. p. 375.

Nachr. New York. Dr. TOREY.

Beob. Die spätern Blüthen, so wie bei allen gestengelten Veilchen, ohne Corolle.

LV. 144. Hieracium praealtum: ohne Ausläufer, lebhaft grün, Blätter verkehrt ei-lanzetförmig, seegrünlich, so wie der schnurgerade, wenig beblätterte Stengel, beiderseits kahl, nur an den Rändern behaart, Trugdolde endlich gipfelartig, Blüthenhüllen grün, deren Schuppen am Kiel schwarz behaart. RCHB. Fl. Sax.

Syn. H. praealtum. VILL. GOCHNAT! DEC. GAUDIN! syn. n. 11. WALLR! sched. p. 412. DE SCHLECHTEND.! p. 409.
H. florentinum HALL. WILLD! SPRENG.! HOPPE! ap. STURM.

Hist. Dresdae legi.

A. pedunculus cum receptaculo, squamis quibusdam et semine.

Obs. Quamquam figurae adsunt, novam dare characteristicam eo minus dubitavi, quum Sturmiana pedunculis arte divergentibus recedat, et omnia Hieracia critica proponere vellem. Huius speciei exempla in Gallia, in Helvetia, in Alsatia, etiam ab ipso cl. GOCHNAT, et in omni fere Germania lecta, comparamus. — Nusquam flagelliferum! Caulis et costa vix basi pilosa.

Syn. H. praealtum. VILL. GOCHNAT! DEC! GAUDIN! syn. n. 11. WALLR! sched. p. 412. DE SCHLECHTEND.! p. 409.
H. florentinum HALL. WILLD! SPRENG.! HOPPE! ap. STURM.

Nachr. Ich sammelte es bei Dresden.

A. Blüthenstiel mit Fruchtboden, einigen Schuppen und einem Saamen.

Beob. Obwohl Abbildungen da sind, so trug ich nicht Bedenken, eine neue zu geben, da an der Sturmischen die Blumenstiele künstlich ausgebreitet sind, und ich alle kritische Hieracia darzustellen Willens bin. Ich habe von dieser Art, Exemplare aus Frankreich, der Schweiz, Elsas, auch von GOCHNAT selbst, und fast in ganz Deutschland gesammelte, vor mir. — Nie macht sie Ausläufer! Der Stengel und die Blattrippe kaum an der Basis behaart.

115. Hieracium obscurum: eflagelle, obscure glaucum, foliis obovato-lanceolatis glabris, margine carina cauleque paucifolio toto pilosis, cymae demum inordinatae anthodiis atrovirentibus, squamis pedunculisque nigro-glandulosis pilosisque. RCHB. Fl. Sax.

115. Hieracium obscurum: ohne Ausläufer, dunkel seegrün, Blätter verkehrt eirund-lanzetförmig, kahl, am Rande und der Rippe, so wie der ganze wenig beblätterte Stengel behaart, Trugdolde endlich ungeordnet, Blüthenhüllen schwarzgrünlich, Schuppen und Blüthenstiele schwarz-drüsig und haarig. RCHB. Fl. Sax.

Hist. Dresdae legi.

B. pedunc. cum receptaculo, squamis quibusdam et semine.

Obs. Caveamus nobis, ne a praecedente loci natalis ope hanc derivare speciem cupiamus, adest enim murus in Flora nostra, qui utramque alit, nec e seminibus educatae mutabantur.

Nachr. Ich sammelte es bei Dresden.

B. Blüthenstiel mit Fruchtboden, einigen Schuppen und einem Saamen.

Beob. Wir dürfen diese Art nicht etwa von der vorigen, als durch Standort erzeugt, ableiten, da beide zusammen auch auf einer und derselben Mauer in der hiesigen Flora vorkommen, und bei der Erziehung aus Saamen nicht änderten.

LVI. Hieracium cymosum: eflagelle, caule paucifolio, foliisque radicalibus subdentatis acutis, pubescentibus sparsimque pilosis, floribus regulariter cymosis. RCHB. Fl. Sax.

LVI. Hieracium cymosum: ohne Ausläufer, Stengel wenig beblättert, so wie die etwas gezähnten, spitzigen Wurzelblätter, feinhaarig und zerstreut langhaarig, Blüthenstand regelmässig, trugdoldig. RCHB. Fl. Sax.

116. *β.* longifolium: grandiflorum, cyma anthodiisque tomentosis raroque pilosis.

Syn. H. cymosum WALLR. sched. p. 415. excl. MORISON ad nostram *α.* pertinente, quum COLUMNAE figuram sistat parvifloram, sed male imitatam.

Hist. Specimen Dresdae legi (sed minime H. cymosum Fl. Dresd.)

A. pedunculus cum receptaculo, squamis quibusdam et semine. *B.* segmentum caulinum.

116. *β.* longifolium: grossblüthig, Trugdolde und Blüthenhüllen filzig, und wenig langhaarig.

Syn. H. cymosum WALLR. sched. p. 415. mit Ausschluss von MORISON, dessen Fig. als schlechte Copie von COLUMNA, zu unserer kleinblüthigen Form *α.* gehört.

Nachr. Ich sammelte das Exemplar bei Dresden (doch ist es keineswegs H. cymosum Fl. Dresd.)

A. Blüthenstiel mit Fruchtboden, einigen Schuppen und einem Saamen. *B.* Stengeldurchschnitt.

Obs. De H. cymoso a. Columnae, cf. nostram Tab. XVII. F. 34 cuius diagnosis e praesenti corrigenda. — Praeter scriptores de hac intricatissima planta, ab aliis citatos, legas et ea, quae cl. MORETTI in Bibl. ital. XII. p. 275 et cl. POLLINI in Fl. Veron. II. p. 588 disseruerunt. Florae danicae figura 810. nimis humile specimen sistens, ambigua, vix digna quae ubivis citetur. — Nusquam flagelliferum.

Beob. Ueber H. cymosum a. Columnae, s. unsre Tab. XVII. F. 34, deren Diagnose nach der gegenwärtigen zu verbessern ist. — Ausser den von andern für diese schwierige Pflanze citirten Schriftstellern, muss noch nachgelesen werden, was MORETTI in der Biblioth. italiana XII. p. 275, und POLLINI in der Flora Veronensis II. p. 588 darüber sagen. Die Abbildung der Flora danica 810 stellt ein sehr ärmliches Exemplar dar, und ist überhaupt zweifelhaft und kaum des Anführens werth. — Nie mit Ausläufern.

LVII. 117. Galeopsis versicolor: foliis ovatis (utrinque 8ies—16ies) serratis, caule sub geniculis incrassato, hispido, corolla calyce triplo longiore. RCHB. Fl. Sax.

Syn. G. versicolor CURT. Lond. II. 115. (bona.) SM. Engl. bot. et Fl. brit. DEC.
G. cannabina WITH. POLL. VAHL. Fl. dan. 929. SW. Sv. bot. 446.
G. Tetrahit. γ LINN. Fl. suec.
G. speciosa. MILL.

Hist. Dresdae legi.

A corolla. *B.* calyx sub anthesi. *C.* dens calycis. *D.* bractea. *E.* calyx post anthesin. *F.* semina (nuculae) immatura. *G.* semen.

Obs. Tirones haud raro hanc pro G. grandiflora habent, quam Tab. XLVI. F. 98 dedi. Difficile dantur artificiales specierum diagnoses, omnium certe galea dentata, in omnibus lobus labii medius latior, unde ex his nulla diagnosis. Sectio vero Ladanum, omnibus partibus ab illa quae Tetrahit appellatur discrepat.

LVII. 117. Galeopsis versicolor: Blätter eirund (beiderseits 8—16zähnig) gesägt, Stengel unter den Gelenken verdickt, steifhaarig, Blumenkrone dreimal so lang als Kelch. RCHB. Fl. Sax.

Syn. G. versicolor CURT. Lond. II. 115. (gut.) SM. Engl. bot. et Fl. brit. DEC.
G. cannabina WITH. POLL. VAHL. Fl. dan 929. SW. Sv. bot. 446.
G. Tetrahit. γ LINN. Fl. suec.
G. speciosa MILL.

Nachr. Ich sammelte sie bei Dresden.

A. Blumenkrone. *B.* Kelch während des Blühens. *C.* Kelchzahn. *D.* Deckblättchen. *E* Kelch nach dem Verblühen. *F.* Saamen (Nüsschen) unreif. *G.* Saame.

Beob. Anfänger halten diese nicht selten für G. grandiflora, die wir Tab. XLVI. F. 98 gaben. Die künstlichen Diagnosen dieser Arten sind äusserst schwierig zu geben, an allen ist der Helm gezähnt, der Mittellappen der Lippe breiter, darin also kein Unterschied zu suchen. Die Abtheilung Ladanum weicht aber in allen Stücken von der Abtheilung Tetrahit ab.

LVIII. 118. 119. Gentiana uliginosa: corolla hypocrateriformi, barbata, acute subquadrifida, calycis laciniis linearibus inaequalibus, foliis ovato-lanceolatis, caule bicanaliculato ramuloso. RCHB.

Syn. G. uliginosa. WILLD. R. S. VI. p. 166. DE SCHLECHTEND.! Fl. berol. p. 158.
G. uliginosa a. NEES V. ESENB.! Act. Leop. Carol. IX. p. 167.

Hist. Specimina leg. Berolini opt. HAYNE et DE SCHLECHTENDAL.

118. florens. 119. fructificans. *A.* transsegmentum caulinum. *B.* cor. explanata tetrandra. *C.* ead. pentandra. *D.* calyx cum pistillo. *E. F.* capsula. *g. G. H.* Semen.

LVIII. 118. 119. Gentiana uliginosa: Blumenkrone präsentirtellerförmig, gebartet, spitzig meist vierspaltig, Kelchabschnitte linienförmig, ungleich, Blätter ei-lanzetförmig, Stengel doppeltrinnig, mit Aestchen. RCHB.

Syn. G. uliginosa WILLD. R. S. VI. p. 166. DE SCHLECHTEND.! Fl. berol. p. 158.
G. uliginosa a. NEES V. ESENBECK! Act. Leop. Carol. IX. p. 167.

Nachr. Die Exemplare sammelten Hr. Prof. HAYNE und Hr. Dr. v. SCHLECHTENDAL bei Berlin.

118. blühend. 119. fruchttragend. *A.* Stengelquerschnitt. *B.* Blume, ausgebreitet viermännrig. *C.* dies. fünfmännrig. *D.* Kelch mit Pistill. *E. F.* Kapsel. *g. G. H.* Saame.

Obs. Vix vigesimus flos in meis speciminibus 5 fidus fuit, in nullis caulis basi alatus, sed ut in affinibus bicanaliculatus.

LIX. 120. Valeriana dioica simplicifolia. RCHB.

Syn. Valeriana palustris foliis subrotundis. LOES. Pruss. p. 279. no. DCCXXIV. ic. t. 81.

Hist. Specimen in Silesia austriaca lectum b. c. cl. GÜNTHER.

A. Flos.

Obs. Aberratio rara videtur, et ab omnibus omissa. Neminem praeter cl. HAGEN in „Preussens Pflanzen" I. p. 34. figuram Loeselianam citasse legi, sed etiam hic venerabilis vir, nullam ulterius huius formae fecit mentionem, quae eo memorabilior mihi videtur, quum in ea Valerianam saxatilem Silesiacorum scriptorum esse quaerendam suspicarer. Analogam aberrationem V. tripteridis dabo, et utraque demonstrabit iterum, naturam nusquam diagnosi nostra constringi. — Plantae normalis imagines optimae sunt: CURT. Lond. II. 9. HAYNE Arzneigew. III. 31.

LX. Fedia Locusta: capsula globoso compressa, obliqua, obsolete tridentata, dorso inani, loculo sterili solitario. RCHB. Fl. Sax.

Syn. Valer. Locusta. LINN. suec. II. ups. LEERS. RTH. HOFFM. QUENS. Sv. bot. 232. (Fig. fruct. pessima). CURT. Lond. II. 10. (pubescens.) SM. Engl. bot. 811. (caul. basi simplex, fruct. male.)
Valer. olitoria. WILLD. STURM excl. Fig. F. Fedia olitoria. SCHRAD. MERT. et KOCH, I. p. 398. uterque excl. syn. GÄRTN. — M. BIEB. III. p. 27.

Hist. Specimina Dresdae legi.

121. *α.* leiocarpa. R.

A. divisio cymae cum bracteis. *B.* flos cum bractea. *C.* capsula a latere. *D.* ead. a facie. *E.* ead. transsecta a latere.

122. *β.* lasiocarpa. R.

F. capsula.

Obs. Non e rarioribus, sed e minus rite cognitis omnino. Caulis in siccioribus semper simplex, indumentum ceterum variabile, in nulla evidentius ac in nostra, unde mira descriptionum quarundum glabrities distincta. Ipse fructus in sicco solo pubet, cuius varietatis greges quosdam praeterita calidissima

Beob. Kaum die zwanzigste Blume fand ich an meinen Exemplaren fünfspaltig, an keinem einen an der Basis geflügelten, sondern so wie bei den verwandten, doppeltrinnigen Stengel.

LIX. 120. Valeriana dioica simplicifolia. RCHB.

Syn. Valeriana palustris foliis subrotundis. LOES. Pruss. p. 279. no. DCCXXIV. ic. t. 81.

Nachr. Das Exempl. aus dem österreichischen Schlesien verdanke ich Herrn Dr. GÜNTHER.

A. Blüthe.

Beob. Diese Abweichung scheint selten, und von allen übergangen. Ich finde bei Niemand als bei HAGEN, „Preussens Pflanzen" I. p. 34, die Löselsche Figur citirt, aber auch dieser würdige Schriftsteller erwähnt der Form weiter nicht, die ich um so wichtiger halte, da ich in ihr die V. saxalitis der Schlesier suchen möchte. Eine analoge Abweichung werde ich von V. tripteris geben, und beide beweisen wieder, dass sich die Natur durch unsre künstlichen Diagnosen nicht beschränken lässt. — Die besten Abbildungen der Normalform finden sich bei CURT. Lond. II. 9. HAYNE Arzneigew. III. 31.

LX. Fedia Locusta: Kapsel kuglich zusammengedrückt, schief, undeutlich dreizähnig, Rücken mit Zellmaasse gefüllt, leeres Fach ungetheilt. RCHB. Fl. Sax.

Syn. Valer. Locusta. LINN. spec. II. ups. LEERS. RTH. HOFFM. QUENS. Sv. bot. 232. (Frucht ganz schlecht.) CURT. Lond. II. 10 (feinhaarig.) SM. Engl. bot. 811. (Stengel unten einfach, Frucht schlecht.)
Valer. olitoria WILLD. STURM (ohne Fig. F.) Fedia olitoria. SCHRAD. MERT. et KOCH, I. p. 398. Bei beiden ist GÄRTNER auszuschliessen. — M. BIEB. III. p. 27.

Nachr. die Exemplare von Dresden.

121. *α.* leiocarpa. R.

A. Theilung der Trugdolde mit Deckblättern. *B.* Blüthe mit Deckblatt. *C.* Kapsel von der Seite. *D.* Diese von vorn. *E.* Dieselbe quer durchschnitten, von der Seite.

122. *β.* lasiocarpa. R.

F. Kapsel.

Beob. Diese Pflanze gehört nicht unter die seltenen, aber in der That unter die weniger genau bekannten. Der Stengel ist an troknen Orten immer einfach, und die übrigens veränderliche Behaarung, bei keiner Art deutlicher als bei dieser, daher es zu verwundern ist, dass man immer noch die Kahlheit in die

aestate in Flora nostra offerdi, alia misit cl. HORNUNG, alia herbarium praebuit e cl. E. MEYERI manibus amicis. Fructus antea male cognitus, melius describitur a cl. M. et K., attamen meis observationibus non omnino respondet explicatio. Maxima scilicet capsulae pars, a viris cl. pro loculo tertio, spongiosa materie repleto sumta, mihi nil videtur, nisi tela cellulosa (diploë) inter ipsas pericarpii laminas aucta, quod structura et situs analogia probatur. Loculus enim anterior, qui in aliis quibusdam analogus, dissepimento dividitur, in nostra simplex restitit, ita ut capsulam habeamus bilocularem. Figuram Fructus apud STURM D. Fl. 2. non satis convenire adnotant cl. M. et K., sed ego credo hanc figuram F. e GÄRTNERI opere mutuatam esse, nec nostrae pertinere; tota enim F. olitoria GÄRTNERI, quo nomine falso plures nostram salutarunt, exacte refert F. auriculam DEC. (cf. in opere nostro Tab. LXIII. fig. 128 — 130) in quo etiam cum cl. DE SCHLECHTENDAL, qui hanc speciem recepit, consentimus. Deleatur igitur citatum GÄRTNERI et STURMII fig. F. et inprimis ambiguum nomen, fuit quidem LINNEE typus Valerianae Locustae.

„Huius et affinium synonymia extricatu difficillima.“ M. BIEB.

Beschreibungen aufgenommen sieht. Selbst die Frucht wird im trocknen Boden feinhaarig, von welcher Varietät ich im verflossnen heissen Sommer mehrere Truppen in unsrer Flora antraf, andere Exemplare schickte Hr. HORNUNG, andere bot das Herbarium dar, von Freund E. MEYER gesammelt. Die früher sehr schlecht gekannte Frucht, haben M. und K. besser beschrieben, doch stimmen meine Ansichten mit der Erklärung nicht ganz überein. Den grössten Theil der Kapsel, nennen sie ein mit schwammiger Masse angefülltes Fach, mir scheint derselbe aber nichts als aufgetriebenes Zellgewebe (Diploë) innerhalb der Plättchen der Fruchthülle, was Bau und Lage analog beweisen möchten. Das vordere Fach, welches eben in andern analog, durch eine Scheidewand getheilt ist, bleibt hier ein fach, so dass wir eine zweifächrige Kapsel haben. Die Figur der Frucht bei STURM D. Fl. 2. soll nach M. und K. nicht genau übereinkommen, allein mir scheint dieselbe nach GÄRTNER kopirt, und gar nicht zu der unsrigen zu gehören, denn die ganze F. olitoria GÄRTNERS, unter dessen Namen die unsrige von mehreren fälschlich aufgeführt wurde, kommt genau mit der F. auricula DEC. (s. bei uns Tab. LXIII. Fig. 128 — 130) überein, worin wir mit Hrn. Dr. V. SCHLECHTENDAL, welcher diese Art aufgenommen hat, zusammenstimmen. Man streiche also das Citat von GÄRTNER und von STURMS Fig. F., vorzüglich aber den zweideutigen Namen.

„Die Synonymie dieser und der Verwandten ist äusserst schwierig zu entwickeln.“ M. BIEB.

DECAS TABULARUM SEPTIMA

QUAM

VIRO ILLUSTRI

HENRICO ADOLPHO SCHRADER

D. ET PROF. BOT. GOETTING. CONSIL. AUL. ETC.

BOTANICES CRITICAE IN GERMANIA STATORI,

D. D. D.

A U C T O R.

LXI. 123. Fedia carinata: capsula oblonga cymbiformi ecoronata. RCHB. Fl. Sax.

Syn. Valerianella sem. umbilic. nudo oblongo. MORIS. III. sect. 7. t. 16. f. 31. (Fol. pinnatifida.)
V. carinata. LOIS. DUFR. DEC.!
F. carinata R. S. I. p. 361. mant. p. 266. MERT. et KOCH! Fl. I. p. 399.

Hist. ad Rhenum prope Ungstein leg. cl. KOCH.

A. divisio cymae. *B.* bractea. *C. D. E.* capsula. *F.* ead. transsecta.

Obs. Etiam prope Frankenhusam in Thuringia lectam benevole communicavit cl. HORNUNG. — Glabritie, quod volunt quidam, non distinguerem; variant enim omnes Fediae indumento. Etiam folia variant integerrima et pinnatifida, ita ut MORISONII figuram non incaute citaverim.

LXII. Fedia dentata: capsula ovoidea, antice quadricristata, corona oblique truncata, fundum capsulae dimidium lata, postice triangulata, antice acute tridentata. RCHB. Fl. Sax.

124. *α.* leiocarpa integrifolia.
125. — — pinnatifida.
126. — — ternifolia.

Syn. Fedia dentata VAHL. R. S. I. p. 361. Mant. p. 267. MERT. et KOCH. I. p. 396.

LXI. 123. Fedia carinata: Kapsel länglich, nachenförmig, ungekrönt. RCHB. Fl. Sax.

Syn. Valerianella sem. umbilic. nudo oblongo. MORIS. III. sect. 7. t. 16. f. 31. (Blätter fiederspaltig.)
V. carinata. LOIS. DUFR. DEC.!
F. carinata R. S. I. p. 361. mant. p. 266. MERT. et KOCH! Fl. I. p. 399.

Nachr. am Rhein, bei Ungstein, Hr. D. KOCH.

A. Theilung der Trugdolde. *B.* Deckblatt. *C. D. E.* Kapsel. *F.* Dies. querdurchschnitten.

Beob. Auch bei Frankenhausen in Thüringen fand sie Hr. HORNUNG und theilte mir sie mit. — Durch Kahlheit, wie einige wollen, möchte ich sie nicht unterscheiden, indem alle Fediae in ihrer Bedeckung variiren. Auch die Blätter sind entweder ganzrandig oder fiederspaltig, so dass ich MORISONS Figur nicht ohne Ueberlegung citirte.

LXII. Fedia dentata: Kapsel eiförmig, vorn mit vier Leisten, Krone schief abgestutzt, halb so breit als der untere Theil der Kapsel, hinten dreieckig, vorn spitzig dreizähnig. RCHB. Fl. Sax.

124. *α.* leiocarpa integrifolia.
125. — — pinnatifida.
126. — — ternifolia.

Syn. Fedia dentata VAHL. R. S. I. p. 361. Mant. p. 267. MERT. et KOCH. I. p. 396.

Locusta maior RIV. (capsula nimis lata, sed. pl. nostra.)

Hist. Specimina in Saxonia legi.

A. flores terni cum bractea. *B. C.* capsula. *D.* ead. transsecta.

127. *β.* dasycarpa integrifolia.

Syn. Val. minor sem. umbilic. hirsuto MORIS. l. c. f. 35.

Fedia dentata Engl. bot. 1370. (fol. pinnatif.)

F. Morisonii. SPRENGEL! WALLROTH!

F. dasycarpa. STEVEN! M. BIEB. R. s. I. p. 365. mant. p. 268. DE SCHLECHTEND. Fl. Berol.

F. dentata *β.* eriosperma. WALLR.! sched.

F. dentata *β.* mit weichhaar. Frucht. MERT. et KOCH. l. c.

Hist. In Flora Lipsiensi legi.

E. capsula.

Obs. Indumento Fedias distingui non posse modo dictum est, sed etiam de Fructu hoc praedicetur necesse est, ita ut nostram var. *β.* cum aliis auctoribus e specierum serie reduxerim. Differentias certe a cl. DE SCHLECHTENDAL indicatas, reperire non potui. Specim. nostrum ternifolium ob Rubiacearum vicinitatem videtur memorabilis monstrositas. F. mixta VAHLII planta obscura est, atque dubia, DU FRESNII figuram pauci viderunt, sed si MORISONII a nobis citata figura recte huic citatur, necessario eadem foret planta cum nostra, quippe cui vere pertineat. Folia quidem ima F. mixtae „bipinnatifida" dicuntur, sed hoc nonnisi planta inspecta credo, quum plane contra naturam Valerianearum sit, quod divisio foliorum inferne augeatur. —

Locusta maior RIV. (Die Kapsel zu breit, aber es ist unsre Pflanze.)

Nachr. Ich fand die Exemplare in Sachsen.

A. Drei Blüthen mit Deckblatt. *B. C.* Kapsel. *D.* Diese querdurchschnitten.

127. *β.* dasycarpa integrifolia.

Syn. Val. minor sem. umbilic. hirsuto MORIS. l. c. f. 35.

Fedia dentata. Engl. bot. 1370. (fol. pinnatif.)

F. Morisonii. SPRENGEL! WALLROTH!

F. dasycarpa. STEVEN! M. BIEB. R. s. I. p. 365. mant. p. 268. DE SCHLECHTEND. Fl. Berol.

F. dentata *β.* eriosperma. WALLR.! sched.

F. dentata *β.* mit weichhaar. Frucht. MERT. et KOCH. l. c.

Nachr. Ich fand sie bei Leipzig.

E. Kapsel.

Beob. Es ist eben gesagt worden, dass die Bedeckung der Fediae veränderlich ist, diess gilt vorzüglich auch von der Frucht, so dass unsre var. *β.* keine Art mehr ausmacht. Die von Hr. v. SCHLECHTENDAL angeführten Unterschiede konnte ich nicht auffinden. Unser Exemplar mit dreiständigen Blättern; ist wegen Nachbarschaft der Rubiaceen, eine merkwürdige Missbildung. F. mixta VAHL, ist eine ganz zweifelhafte Pflanze, DU FRESNES Abbildung haben wenige gesehen, wenn aber MORISONS, von uns angeführte Figur, mit Recht dazu gehört, so muss sie auch nothwendig unsre Pflanze seyn, da dieser das Citat mit Recht zukömmt. Die untersten Blätter der F. mixta sollen „doppelt fiederspaltig" seyn, das glaube ich nicht eher, bis ich die Pflanze gesehen habe, da es gegen die Natur der Valerianeen ist, dass die Blattheilung nach unten zunimmt. —

LXIII. Fedia auricula: capsula inflato-subglobosa, antice exarata, coronae dente postico elongato oblique obtusato, anticis tribus obsoletis. RCHB. Fl. Sax.

LXIII. Fedia auricula: Kapsel aufgeblasen fast kuglich, vorn ausgefurcht, Krone mit einem hintern langen schief abgestumpften, vorn mit drei undeutlichen Zähnen. RCHB. Fl. Sax.

128. *α.* leiocarpa integrifolia.

Syn. Val. auricula DEC.! Fl. fr. suppl.

Fedia olitoria GÄRTN. II. t. 86.

F. auricula. R. s. I. p. 363. MERT. et KOCH. p. 400.

129. *α.* leioc. pinnatifida.

128. *α.* leiocarpa integrifolia.

Syn. Val. auricula DEC.! Fl. fr. suppl.

Fedia olitoria GÄRTN. II. t. 86.

F. auricula R. s. I. p. 363. MERT. et KOCH. p. 400.

129. *α.* leioc. pinnatifida.

Syn. Val. sem. umbilic. nudo rotundo. MORIS. l. c. f. 32.

Hist. 124. prope Laubenheim in Flora Rhenana leg. cl. KOCH, reliqua specimina ego Dresdae.

130. *β.* dasycarpa integrifolia.

Hist. prope Steinthalleben in Thuringia cl. HORNUNG.

A. Flores cum bracteis. *B. C.* capsula. *D.* ead. transsecta. *E.* calyces luxuriantes.

Obs. Addidi synonymon Morisonianum, et etiam hanc fructuum indumento variare indicavi. Specimina ceterum Rhenana Saxonicis congrua sunt. Calyces luxuriantes delineavi cum bracteis mutatis, villoso ciliatis, quod vulgo corollae in calyces mutatae falso dicentur, corollae enim ne vestigium adest, nec staminum. F. turgidae STEV. semen indicatur obtusum, certe proxima.

Syn. Val. sem. umbilic. nudo rotundo. MORIS. l. c. f. 32.

Nachr. 124. Bei Laubenheim, in der Rheingegend, Hr. D. KOCH. Die übrigen sammelte ich bei Dresden.

130. *β.* dasycarpa integrifolia.

Nachr. Bei Steinthalleben in Thüringen. Hr. HORNUNG.

A. Blüthen mit Deckblättchen. *B. C.* Kapsel. *D.* dieselbe querdurchschnitten. *E.* üppig aufgeschossne Kelche.

Beob. Ich habe das MORISONSCHE Synonym aufgefunden, und auch hier die Veränderung der Fruchtbedeckung angezeigt. Exemplare vom Rhein kommen mit den sächsischen genau überein. Luxurirende Kelche habe ich deshalb gezeichnet, und ihre veränderten zottig gewimperten Deckblättchen beigesetzt, weil man sie gewöhnlich fälschlich für in Kelche verwandelte Blumenkronen hält, es ist aber keine Spur von Corolla, oder von Staubgefässen da. F. turgida STEV. soll stumpfe Saamen haben, sie muss wenigstens sehr nahe stehen.

LXIV. 131. Fedia tridentata: capsula inflato-subglobosa, antice exarata, coronae dente postice dilatato triangulato, anticis binis brevioribus acutis. RCHB.

Syn. F. tridentata STEVEN! n. s. I. p. 366.

Hist. Specimen e seminibus Stevenianis.

A. flos cum bracteis. *B.* divisio cymae. *C. D.* capsula. *E.* ead. transsecta.

Obs. Etiam huius iam semina falsa (F. dentatae pinnatifidae) in hortis occurrunt.

LXIV. 131. Fedia tridentata: Kapsel aufgeblasen, fast kuglich, vorn ausgefurcht, Krone mit einem hintern breiter werdenden dreieckigem, vorn mit zwei kürzern spitzigern Zähnen. RCHB.

Syn. F. tridentata. STEVEN! n. s. I. p. 366.

Nachr. Aus Saamen von Hrn. Staatsr. STEVEN.

A. Blüthe mit Deckblättern. *B.* Theilung der Trugdolde. *C. D.* Kapsel. *E.* Diese querdurchschnitten.

Beob. Auch für diese gehen schon falsche Saamen (von F. dentata pinnatifida) durch die Gärten.

LXV. 132. Fedia eriocarpa: capsula ovali antice quadricristata, corona capsulam lata cyathiformi sexdentata, dentibus (planis) rectis acutis, anticis brevioribus. RCHB.

Syn. Valerianella maior sem. umbilicato hirsuto MORIS. l. c. f. 33. (sem. in fig. glabra.)

V. eriocarpa. LOIS. ap. DESV. journ. II. t. XI. f. 2. mala.

F. eriocarpa. n. s. I. p. 364. mant. p. 268. MERT. et KOCH! I. p. 397.

LXV. 132. Fedia eriocarpa: Kapsel oval vorn mit vier Leisten, Krone so breit als die Kapsel, becherförmig, sechszähnig, Zähne (platt) gerade, spitzig, die vordern kürzer. RCHB.

Syn. Valerianella maior sem. umbilicato hirsuto. MORIS. l. c. f. 33. (Mit glatten Saamen.)

V. eriocarpa LOIS. ap. DESV. journ. II. t. XI. f. 2. schlecht.

F. eriocarpa n. s. I. p. 364. mant. p. 268. MERT. et KOCH! I. p. 397.

F. rugulosa SPRENGEL! R. s. I. p. 365. mant. p. 268.
F. muricata STEV. R. s. I. p. 366. mant. p. 269.
F. campanulata BIV. BERNARDI! PRESL! Fl. sicul. IV.
Hist. Specimen prope Zweibrücken lectum ded. cl. KOCH.
A. cymae divisio. *B. C.* capsula. *D.* ead. transsecta.

LXVI. Fedia coronata: capsula ovoidea antice exarata, corona capsula latiore cyathiformi sexdentata, dentibus membrana longioribus alatis, apice uncinatis. RCHB.

133. *α.* integrifolia. R.
Syn. V. hamata. BAST. DEC. R. s. I. p. 362. mant. 267.

134. *β.* subdentata.

135. *γ.* pinnatifida.
Syn. Valerianella sem. Scab. stellatae hirsuto et etiam umbilicato. COLUMN. Ecphr. I. p. 208. ic. p. 209.
Val. Scab. sem. minor Blesensis. MORIS. l. c. f. 30.
F. coronata VAHL. R. s. I. p. 362. mant. 267. MERT. u. KOCH! p. 401.
Hist. 133. in monte Adlerberg pr. Budam in Pannonia, legit cl. SADLER. 134. et 135. prope Göttingen Dom. BECKER.
A. flos cum bracteis. *B.* capsula postice. *C.* ead. antice visa. *D.* ead. transsecta.

Obs. Quum ex unius ejusdemque plantae seminibus formas hic propositas, in olla et in area simul educare possis, eas coniunxi, si enim foliorum forma et habitu gracili Fedias distinguimus, duplicem vel triplicem habebimus numerum specierum. Comparavi multa specimina spontanea et culta.

LXVII. 136. Fedia discoidea: capsula ovoidea antice exarata, corona capsula latiore, subrotata subsexdentata, dentibus membrana brevioribus planis, apice uncinatis. RCHB.

F. rugulosa SPRENGEL! R. s. I. p. 365. mant. p. 268.
F. muricata STEV. R. s. I. p. 366. mant. p. 269.
F. campanulata BIV. BERNARDI! PRESL! Fl. sicul. IV.
Nachr. Das Exemplar ist bei Zweibrücken gesammelt, von Hrn. Dr. KOCH.
A. Theilung der Trugdolde. *B. C.* Kapsel. *D.* Dieselbe querdurchschnitten.

LXVI. Fedia coronata: Kapsel eiförmig, vorn ausgefurcht, Krone breiter als die Kapsel, becherförmig, sechszähnig, Zähne länger als die Verbindungshaut, geflügelt, an der Spitze hakig. RCHB.

133. *α.* integrifolia. R.
Syn. F. hamata. BAST. DEC. R. s. I. p. 362. mant. 267.

134. *β.* subdentata.

135. *γ.* pinnatifida.
Syn. Valerianella sem. Scab. stellatae hirsuto et etiam umbilicato. COLUMN. Ecphr. I. p. 208. ic. p. 209.
Val. Scab. sem. minor Blesensis. MORIS. l. c. f. 30.
F. coronata. VAHL. R. s. I. p. 362. mant. 267. MERT. u. KOCH! p. 401.
Nachr. 133. auf dem Adlerberg bei Ofen in Ungarn Hr. D. SADLER. 134. u. 135. bei Göttingen Hr. BECKER.
A. Blumen mit Deckblättchen. *B.* Kapsel von hinten. *C.* Dies. von vorn gesehen. *D.* Dies. querdurchschnitten.

Beob. Da man bei der Cultur im Topf und im Gartenbeet, aus dem Saamen von einer und derselben Pflanze, die dargestellten Formen zugleich erziehen kann, so habe ich sie verbunden, denn wollten wir nach der Blattform und dem schlanken Habitus die Fedien unterscheiden, so müssten doppelt oder dreimal so viel Arten aufgestellt werden. Ich habe mehrere wilde und cultivirte Exemplare verglichen.

LXVII. 136. Fedia discoidea: Kapsel eiförmig, vorn ausgefurcht, Krone breiter als die Kapsel, fast radförmig, meistens sechszähnig, Zähne kürzer als die Verbindungshaut, platt, an der Spitze hakig. RCHB.

Syn. Valerianella Scab. sem. maior lusitanica MORIS. l. c. f. 29.
F. discoidea VAHL. R. s. I. 362. mant. 267.
Hist. e horto Göttingensi.
A. flos cum bracteis. *B.* capsula. *C.* ead. transsecta.
Obs. Planta rara, cum figura MORISONIS conveniens, nisi quod dentium numerus magis normalis sit, rariusque excedens. Dentes in sicco statu angustati longi, in fructu in aqua humectato latescunt, et breviores evadunt, sicut exstant in vivo.

LXVIII. 137. **Fedia echinata**: capsula oblonga subtrigona, trisulca, dentibus tribus subulatis recurvis. RCHB.

Syn. Valerianella cornucopioides echinata COL. Ecphr. p. 206. ic. MORIS. l. c. f. 28.
F. echinata VAHL. R. s. I. p. 361. mant. p. 265. MERT. u. KOCH. I. 401.
Hist. Montpellier. SALZMANN.
A. flos cum bracteis. *B.* capsula. *C.* ead. transsecta. *D.* ead. dissecta.

LXIX. 138. **Fedia uncinata**: capsula ovoideo-oblonga, corona cyathiformi dentibus subnovenis subulatis recurvis breviore. RCHB.

Syn. F. uncinata M. BIEB! R. s. I. p. 365. (excl. descr. pl. cult.) mant. p. 268.
Hist. e seminibus Stevenianis.
A. flos cum bracteis. *B. C.* capsula. *D.* ead. transsecta. *E.* corona.
Obs. Planta rara cuius nomine plerumque F. coronata hortos percurrit, cui etiam observatio de plantae cultae differentia, apud R. s. pertinet, nusquam enim foliorum divisio cultura diminuitur in hortorum areis, nam si mutatio fit, semper augetur, imago tamen minime turbatur.

LXX. 139. **Fedia vesicaria**: capsula oblonga, corona inflato-subglobosa, dentibus concentricis. RCHB.

Syn. F. vesicaria VAHL. R. s. I. p. 362.
Valeriana vesicaria SM. SIBTH. Fl. graeca p. 25. t. 34. (specimen ramosissimum.)
Hist. e semine cretico.
A. flos cum bracteis. *B.* bractea. *C.* cap-

Syn. Valerianella Scab. sem. maior lusitanica MORIS. l. c. f. 29.
F. discoidea VAHL. R. s. I. 362. mant. 267.
Nachr. Aus dem Göttinger Garten.
A. Blume mit Deckblättern. *B.* Kapsel. *C.* dieselbe querdurchschnitten.
Beob. Unsere Pflanze ist selten, und stimmt mit MORISONS Figur überein, nur dass die Zahl der Zähne hier mehr normal ist, selten sind sie mehrzählig. Sie sind im trocknen Zustande schmal und lang, im Wasser angefeuchtet, werden sie wieder breit und kurz.

LXVIII. 137. **Fedia echinata**: Kapsel länglich, fast stumpf, dreikantig, Zähne zu dreien, pfriemenförmig, zurückgekrümmt. RCHB.

Syn. Valerianella cornucopioides echinata COL. Ecphr. p. 206. ic. MORIS. l. c. f. 28.
F. echinata VAHL. R. s. I. p. 361. mant. p. 265. MERT. u. KOCH. I. 401.
Nachr. Montpellier. SALZMANN.
A. Blüthe mit Deckblättchen. *B.* Kapsel. *C.* Dieselbe querdurchschnitten. *D.* Dieselbe zerschnitten.

LXIX. 138. **Fedia uncinata**: Kapsel eiförmig-länglich, Krone becherförmig, mit meistens neun pfriemenförmigen zurückgekrümmten längeren Zähnen. RCHB.

Syn. F. uncinata. M. BIEB.! R. s. I. p. 365. (mit Ausschluss der Beschreibung der gebauten Pflanze) mant. p. 268.
Nachr. Aus Saamen von Hrn. Staatsr. STEVEN.
A. Blüthe mit Deckblättchen. *B. C.* Kapsel. *D.* diese querdurchschnitten. *E.* Krone.
Beob. Für diese seltne Art geht gewöhnlich die F. coronata durch die Gärten, auf die sich auch die Bemerkung über die cultivirte Pflanze bei R. s. bezieht, indem die Blattheilung bei der Cultur nicht vermindert, im Gegentheil, wo sie sich ändert, vermehrt wird, die Grundgestalt aber nie verloren geht.

LXX. 139. **Fedia vesicaria**: Kapsel länglich, Krone aufgeblasen kuglich, Zähne concentrisch. RCHB.

Syn. F. vesicaria VAHL. R. s. I. p. 362.
Valeriana vesicaria SM. SIBTH. Fl. graeca p. 25. t. 34. (Sehr ästiges Exemplar.)
Nachr. Aus kretischem Saamen.
A. Blüthe mit Deckblättchen. *B.* Deck-

sula. *D.* eadem corona vi soluta. *E.* capsula transsecta. *F.* corona superne visa. *G.* embryo.

Obs. Paucas habemus et malas quidem i. e. minime accuratas Fediarum figuras. Meliores ex iis sunt binae COLUMNAE, et vere bonae aliae binae Florae graecae, F. cornucopiae scilicet et F. vesicariae. Figuras igitur dedi, specierum in libris qui a botanicis tractantur, male, vel plane nondum exhibitarum, easque in statu fructificationis; in illo enim florescentiae, plane non characteristicae sunt. Diagnoses, ubi Linneano sensu agere volumus, paucissimis notis egent, bene perspectis, et plane superflua sunt, quibus more hodierno diagnoses molestantur. Omnibus igitur e vegetationis partibus ductis variabilibus notis omissis, nonnisi fructus rationem habui, et species diminuere necessarium duxi, quum nusquam, nisi vere necesarium esse mihi persuasum habeo, distinguam.

Species alias iam sine fructu maturo possideo, sed nonnisi completas dabo.

blatt. *C.* Kapsel. *D.* dieselbe nach abgerissner Krone. *E.* Kapsel querdurchschnitten. *F.* Krone von oben gesehen. *G.* Keimling.

Beob. Wir haben bis jetzt wenig und nur schlechte Abbildungen von Fedien. Die bessern sind noch zwei von COLUMNA, und wirklich gut sind zwei andre in der Flora graeca, von F. cornucopiae und F. vesicaria. Ich habe also Abbildungen von solchen gegeben, die in den gewöhnlich zu Gebote stehenden Büchern schlecht, oder meistens noch gar nicht abgebildet sind, und zwar im fruchttragenden Zustande, indem sie im blühenden gar nicht characteristisch sind. Die Diagnosen erfordern, wenn wir im Linneischen Geiste handeln wollen, nur wenige gut aufgefasste Merkmale, und die übrigen, mit denen die Diagnosen heut zu Tage beschwert werden, sind gänzlich überflüssig. Ich habe alle von den Vegetationstheilen hergenommenen Kennzeichen, als veränderlich, nicht berücksichtigt, und nur die Frucht beachtet, die Arten daher zu vermindern für nöthig gehalten, so wie ich nie ohne Ueberzeugung von Nothwendigkeit unterscheide.

Andere Arten besitze ich ohne reife Frucht, werde sie aber nicht anders als vollständig geben.

DECAS TABULARUM OCTAVA

QUAM

VIRO ILLUSTRI

JOS. FRANCISCO LIB. BAR. DE JACQUIN

D. ET BOT. ET CHEM. IN ACAD. VINDOB. PROF. ETC.

SUMMI PATRIS NATO SUMMO

D. D. D.

EDITOR ET AUCTOR.

„Quamquam Violae adeo vulgares, atque notiores sunt, quam ut describi debeant, tam graves nihilominus circa earum appellationem contingunt errores, etiam praestantissimis in Botanica viris." Rivinus.

LXXI. 140. Viola nummulariaefolia: foliis subcordatis ovalibusque integerrimis. Rchb.

Syn. V. nummulariaefolia. All. Dec. (non Willd. nec Vill. nec Schmidt.) R. S. V. p. 374.

Hist. Corsica. Salzmann.

A. calyx cum petalis tribus. B. C. petiolorum basis cum stipulis.

Obs. Bene confusionem auctorum solverunt cl. Roemer et Schultes, sed etiam cl. DeCandollii opinio, folia non vere cordata esse, jungenda. Stipulae petiolares, bracteae exiguae.

141. Viola rupestris: caulescens (glabriuscula), foliis reniformibus, crenulatis, sepalis calcar aequantibus, stipulis lanceolatis. Rchb.

Syn. V. rupestris. Schmidt neue böhm. Abhandl. I. fig. 10. Fl. boem. Cent. III. p. 50. n. CCXLIX.

Hist ad St. Procop in Bohem. cl. Opiz.

D. calyx cum petalis tribus. E. stipula.

Obs. Diu haesitavi, antequam de hac intricatissima planta iudicium ferre ausus sum. Saepe enim et ego specimina V. Allionii accepi, viva et sicca, V. rupestris nomine inscripta,

LXXI. 140. Viola nummulariaefolia: Blätter fast herzförmig und oval, ganzrandig. Rchb.

Syn. V. nummulariaefolia. All. Dec. (nicht Willd. nicht Vill. nicht Schmidt.) R. S. V. p. 374.

Nachr. Corsica. Salzmann.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. B. C. Basis vom Blattstiel, mit Achselblättchen.

Beob. Die Verwirrung findet man bei R. u. S. gut gelöst, allein auch Decandolles Meinung, dass die Blätter nicht vollkommen herzförmig sind, lässt sich verbinden. Die Achselblättchen sitzen am Blattstiel, Deckblättchen unbedeutend.

141. Viola rupestris: gestengelt (ziemlich kahl) Blätter nierenförmig, klein gekerbt, Kelchblättchen so lang als Sporn, Achselblättchen lanzetförmig. Rchb.

Syn. V. rupestris. Schmidt neue böhm. Abhandl. I. fig. 10. Fl. boem. Cent. III. p. 50. n. CCXLIX.

Nachr. bei St Procop in Böhmen. Hr. Opiz.

D. Kelch mit drei Blumenblättern. E. Achselblatt.

Beob. Ich nahm lange Anstand, bevor ich über diese schwierig gewordene Pflanze zu urtheilen wagte. Oft hatte ich nämlich auch Exemplare von V. Allionii, unter diesem

et valde miratus sum, figuram Schmidtianam, quamvis rudem, tamen agnoscendam, his speciminibus, quod eius folia vere reniformia sint, et ipse differat flos, minime quadrare. Lustrans nuper denuo Violarum herbarii supplementa, bina tandem inveni specimina, optime figurae Schmidtianae convenientia, quae quum praeterea in loco Schmidtiano lecta sint, vera esse, porro non dubitavi. Folia praeter formam alienam, etiam teneriora sunt, quam in V. Allionii, stipulae angustiores, antico tantum latere distincte ciliato-dentatae, et calcar longius, sepala breviora. Viros cl. Schultesium et Balbisium, etiam V. Allionii specimina habuisse, lubenter credo, sed figura non comparata iudicium nullum, et iam ansam praebui rei solvendae, nec non assiduos botanicos cechicos eam ultra illustraturos fore, minime despero.

Namen erhalten, und mich immer gewundert, dass Schmidts Figur, obwohl sie nicht eben fein, doch aber kenntlich ist, gar nicht passte, denn sie zeigt vollkommen nierenförmige Blätter, selbst eine andere Blüthe. Als ich kürzlich die Supplemente für die Gattung Viola, zu meinem Herbarium, durchging, fand ich endlich zwei Exemplare, die mit Schmidts Figur sehr gut übereinstimmen, und da diese an dem vom Verf. angegebenen Standorte gesammelt sind, so halte ich sie um so mehr für die ächte Pflanze. Die Blätter sind ausser der abweichenden Gestalt, auch zärter, als bei V. Allionii, die Achselblättchen schmäler, nur vorn deutlich wimper-zähnig, der Sporn länger, die Kelchblättchen kürzer. Dafs Schultes und Balbis, auch Exemplare der V. Allionii vor sich gehabt haben, glaube ich gern, allein es konnte nur nach Vergleichung der Figur geurtheilt werden; und ich habe nun Veranlassung gegeben, die Sache zu erläutern, was, wie ich nicht zweifle, die fleissigen Böhmen gewiss thun werden.

LXXII. Viola Allionii: caulescens, puberula, foliis cordatis, crenulatis, stipulis ovatis, sepalis ovato-lanceolatis, calcare sublongioribus, capsula acuta (puberula). Rchb. Fl. Sax.

α. arenaria: glauco-viridula, foliis acutiusculis. R.

Syn. V. Allionii. Pio. c. ic. R. s. V. p. 367.
V. nummulariaefolia Schleicher! olim. Cat. sut.
V. Balbis. Req.
V. arenaria. Dec.! Poir. Lois. Onth. et Schumm! pl. Siles. Cent. VII.
V. glauca. M Bieb.! R. s. V. p. 368.

Hist. 142. in Vallesia cl. Schleicher. 143. prope Moguntium cl. Ziz. 144. in alpib. Styriae cl. de Vest. 145. in Fl. Tauro-Caucasica cl. Blume. 146. in Silesia. cl. Onth. et Schumm.

A. calyx cum petalis tribus. B. bractea. C. stipula. D. capsula.

Obs. Planta minus e descriptionibus quam ex iconibus rite cognoscenda, quamobrem in pluribus regionibus lectis speciminibus, methodo iam aliis locis a me usitata, pictis, synonymiam probandi periculum feci, et

LXXII. Viola Allionii: gestengelt, kurz feinhaarig, Blätter herzförmig, klein gekerbt, Achselblättchen eirund, Kelchblättchen ei-lanzetförmig, etwas länger als der Sporn, Kapsel spitz (kurz feinhaarig). Rchb. Fl. Sax.

α. arenaria: graugrünlich, Blätter spitzlich. R.

Syn. V. Allionii. Pio. c. ic. R. s V. p. 367.
V. nummulariaefolia Schleicher! olim. Cat. sut.
V. Balbis. Req.
V. arenaria. Dec.! Poir. Lois. Onth. et Schum! pl. Siles. Cent VII.
V. glauca. M Bieb.! R. s. V. p. 368.

Nachr. 142. im Wallis. Schleicher. 143. bei Mainz. Ziz. 144. in den steyrischen Alpen. v. Vest. 145. in der taurisch-caucasischen Flora. Blume. 146. in Schlesien. Onth. u. Schumm.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. B. Deckblatt. C. Achselblatt. D. Kapsel.

Beob. Kann weniger aus Beschreibungen als aus Abbildungen genau kennen gelernt werden, weshalb ich, wie ich schon anderwärts zu thun pflegte, die Synonymie durch Darstellung mehrerer Exemplare aus verschiede-

plura adhuc specimina, ubi locus concesserit, delineaverim, ut eandem plantam, iam confusam, in variis Austriae, Poloniae et Rossiae partibus, immutatam occurrere demonstretur. Semper hanc subtiliter pubescere vidi, et caulem ut in reliquis caulescentibus serotinum, id est, inflorescentia iam inchoata excrescentem, ita ut ea quae acaulia videantur specimina, quale fig. 144. dedi, quibusque V. nummulariaefoliam styriacam, a cl. R. et S. p. 375. tactam, pertinere crediderim, minime separarem a nostra, eo minus quum alpinas regiones formas habetatas frequentius creare sciamus, ac in planitierum locis fieri solet.

nen Gegenden, zu erläutern versuchte. Gern hätte ich, wenn es der Raum erlaubte, noch mehrere gezeichnet, um darzuthun, dass diese Art in noch mehreren Gegenden, im Oesterreich, Pohlen und Russland, ganz gleichförmig vorkömmt. Immer fand ich sie kurz feinhaarig, und den Stengel, so wie bei allen gestengelten, erst nach dem Anfang der Blüthezeit erscheinend, so dass ich die stengellosen, wie Fig. 144. welche bei R. S. p. 375. unter V. nummulariaefolia styriaca gemeint zu seyn scheinen, nicht von der unsrigen trennen möchte, um so weniger, da wir wissen, dass in den Alpenregionen weit häufiger Hemmungsbildungen veranlasst werden, als in der Ebene.

LXXIII. *β.* livida: livide colorata, foliis obtusatis. R.

Syn. V. livida. KIT! herb. R. S. V. p. 363.

Hist. 147. 148. in declivitate montis Adlersberg Budae, cl. SADLER et LANG. 149. Dresdae ipse.

A. calyx cum petalis tribus. B. calyx cum petalo infimo. C. capsula. D. stipula.

Obs. Omnino quodammodo diversa videtur a V. Allionii, nisi etiam inter acaules eam recipiamus, quum etiam huius ut reliquarum caules, primos flores sequantur; sed maior est ex omni parte, et magis ac illa simplex, folia cum petiolis, caules et stipulae omnino livescunt. Frigida tantum ex siccatione livor evanescere quodammodo videtur, ita ut cl. R. et S. de colore quaerant. Corolla magis pallide violacea s. lilacina, et sepala longiora videntur. Satius tamen duxi, si varietatis nomine eam recipiam, nunquam enim, nisi sufficiente causa distinguo. Notandum tamen est, inter specimina pannonica etiam alia V. caninae calcareae, ab aliis quoque cum nostra commutatae, occurrere.

LXXII. *β.* livida: bleifarbig, Blätter abgestumpft. R.

Syn. V. livida. KIT! herb. R. S. V. p. 363.

Nachr. 147. 148. am Abhange des Adlerberges bei Ofen. SADLER u. LANG. 149. fand ich bei Dresden.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. B. Kelch mit unterstem Blumenblatt. C. Kapsel. D. Achselblatt.

Beob. Scheint wohl etwas von V. Allionii verschieden, wenn wir sie auch nicht unter die stengellosen setzen würden, da ihre Stengel ebenfalls den ersten Blüthen nachwachsen; allein sie ist immer in allem grösser, und einfacher als jene, die Blätter nebst den Blattstielen, Stengel und Achselblättchen ganz bleigraulich. Bei dem Trocknen ohne Hitze, schwindet diese Farbe etwas, und vielleicht fragten R. et S. deshalb darnach. Die Blumenkrone ist mehr blass röthlichblau, oder lila, und die Kelchblättchen scheinen länger zu seyn. Ich habe es dennoch für besser gehalten, sie als Varietät hieher zu ziehen, da ich nicht ohne Nothwendigkeit trenne. Doch muss bemerkt werden, dass unter den ungarschen Exemplaren auch solche von V. canina calcarea gegeben werden, die überhaupt einige mit der unsrigen zu verwechseln scheinen.

LXXIV. Viola canina: *caule demum adscendente, foliis oblongo-cordatis.* LINN. stipulis lanceolato-acuminatis, sepalis calcar subtus canaliculatum fere duplum

LXXIV. Viola canina: *Stengel späterhin aufsteigend, Blätter lang-herzförmig.* LINN. Achselblättchen lanzetförmig lang zugespitzt, Kelchblättchen

longis, capsula truncato-apiculata. RCHB. Fl. Sax.

150. 151. *α.* calcarea: puberula, colorata. R.

Syn. V. nummulariaefolia. SCHMIDT.

V. Schmidtiana. n. s. V. p. 363.

V. hirta var. aprica SPRENG. nov. prov. p. 43.

V. arenaria. Quorumdam?

Hist. 150. Pragae cl. OPIZ. 151. in Flora Halensi Dom. KLETT.

Obs. Stipulae quidem curatiori examini non quales petiit cl. SCHMIDT, integerrimae se praebuerunt, sed quum aegre evolvantur, facile pro talibus possunt haberi, sed etiam re vera integerrimas occurrere posse, non negabo, quum stipularum denturis parum confidam. — Ill. SPRENGEL, quum nostram V. hirtae adscriberet, huic sepala non semper esse obtusa observavit, nostra vero reducta, semper erunt obtusa.

152. *β.* sabulosa: glaberrima, colorata. R.

Hist. Dresdae legi.

153. *γ.* ericetorum: glaberrima, viridis, ramosa, humilis. R.

Syn. V. canina. HAYNE. Arzneigew. III. ic. 3.

V. ericetorum. SCHRAD. ap. HAYNE Arzngew. in indicis ad vol. III. IV. pagina aversa.

Hist. Dresdae legi.

A. calyx cum petalis tribus. B. capsula. C. stipula.

LXXV. *δ.* lucorum: glaberrima, viridis, ramosa, elatior, stipulis supremis postice subintegerrimis. R.

Syn. V. canina. LINNE'! spec. pl. 935. Fl. suec. ed. SM. p. 305. WAHLENB.! ups. excl. *β. γ.*

V. neglecta. SCHMIDT. Fl. boh. R. S. V. p. 367.

V. montana. KOCH, et ZIZ! Cat., et auct. quorund.

fast doppelt so lang, als der unten rinnenartige Sporn, Kapsel abgestutzt kleingespitzt. RCHB. Fl. Sax.

150. 151. *α.* calcarea: kurzfeinhaarig, gefärbt. R.

Syn. V. nummulariaefolia. SCHMIDT.

V. Schmidtiana. n. s. V. p. 363.

V. hirta var. aprica SPRENG. nov. prov. p. 43.

V. arenaria. Quorumdam?

Nachr. 150. Prag. Hr. OPIZ. 151. in der Hallischen Flora. Hr. KLETT.

Beob. Genauere Untersuchung zeigte zwar keine ganzrandigen Deckblättchen, wie SCHMIDT verlangt, allein sie sind nicht leicht deutlich zu beobachten, und können wohl dafür gehalten werden; doch will ich auch nicht leugnen, dass nicht wirklich bisweilen ganzrandige vorkommen können, da ich auf die Zahnung der Achselblättchen wenig halte. — Als Herr Prof. SPRENGEL diese Form zu V. hirta rechnete, bemerkte er, dass deren Kelchblättchen nicht immer stumpf wären, wenn wir sie aber wieder von hirta trennen, so behält diese immer stumpfe Kelchblättchen.

152. *β.* sabulosa: ganz kahl, gefärbt. R.

Nachr. bei Dresden.

153. *γ.* ericetorum: ganz kahl, grün, ästig, niedrig. R.

Syn. V. canina. HAYNE. Arzneigew. III. Abbild. 3.

V. ericetorum. SCHRAD. in HAYNE's Arzneigew. auf der Rückseite des Registers zu Band III. IV.

Nachr. ich nahm sie bei Dresden.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. B. Kapsel. C. Achselblättchen.

LXXV. *δ.* lucorum: ganz kahl, grün, ästig, hoch, oberste Achselblättchen hinten fast ganzrandig. R.

Syn. V. canina. LINNE'! spec. pl. 935. Fl. suec. ed. SM. p. 305. WAHLENB.! ups. excl. *β. γ.*

V. neglecta. SCHMIDT. Fl. boh. R. S. V. p. 367.

V. montana. KOCH, et ZIZ! Cat., et auct. quorund.

Hist. Specimen 154: „Upsala in Kungsparken frequens" cl. STEENHAMMAR. — 155. Dresdae legi.

A. petalum inferius infra visum. B. capsula. C. valvula reflexa. D. stipula inferior. E. eadem superior.

Obs. Ecce tandem Violam caninam LINNEI! plantam desideratissimam, intricatissimamque, inprimis ab aetatis nostrae floristis indies magis erroribus obrutam. Haec tandem cardo est, omnium caulescentium specierum definiendarum, et nescio, cuiusnam rariorum a cl. STEENHAMMAR benevole mecum communicatarum plantarum specimina, tantam mihi ac huius illa paraverint laetitiam, opinionem meam omnino probantia. Iam ubi ad verba Linneana respiciamus, falsas esse omnium auctorum, praeter HAYNII, Violas caninas, vel cum salis minimo grano intelligemus; sed eheu, miserrimus ille, qui chaos illud apud scriptores ipsos solvere cupiat! Molestissimus foret, sed inutilissimus etiam, ubi scopum iam tetegimus, labor. Icones tantum, quotquot existunt V. caninae nomine subscriptas, quamquam paucae characteristicae sunt, suo loco citabo, descriptionibus vero levissime elaboratis, citandis, iam non opus est, ubi bona tandem prostat figura.

„Dum primum florescit, acaulis est, et scapi quasi radicati, postea caules excrescunt, quibus pedunculi sunt infixi." LINN. — Habes iam in tabulis nostris, formas ex omni loco natali, vides etiam propriam formam lucorum, in arborum umbra, vel in graminosis certe enatam, eamque attente in omni statu observans, longe differre ab illis silvestribus Violis, quae apud auctores caninae nomine occurrunt, quum in Gallia atque Germania magis vulgares videantur, persuasum tibi habebis. Reliquae formae a nobis indicatae, montes calcareos, sabuleta et pascua incolunt. Corolla in omnibus laetius coerulea, basi distinctius alba, calcar luteolum. Serius florescere coepit ac affines, apud nos ad exeuntem Aprilim, sed diutius reliquae florent, et pergunt, ubi nostrae, quae longe minorem florum numerum edit, fructus maturant. Formae α. et β. magis praecoces videntur. Flores apetali in omnibus Violis caulescentibus tandem occurrunt.

Nachr. 154. bei Upsal im Kungspark häufig. Hr. Prof. STEENHAMMAR. — 155. bei Dresden.

A. das untere Blumenblatt von innen. B. Capsel. C. Zurückgeschlagene Klappe. D. Unteres Afterblatt. E. Ein oberes.

Beob. Da haben wir also endlich einmal LINNE's Viola canina, deren Kenntniss bei ihrer grossen Verwirrung, welche unsre heutigen Floristen immer mehr verwickelten, höchst wünschenswerth war. Sie ist der Schlüssel für Bestimmung der übrigen gestengelten Arten, und ich freute mich über keine von den seltnerern, mir von Herrn Prof. STEENHAMMAR mitgetheilten Pflanzen so sehr, als über die Exemplare dieser V. canina, wodurch sich meine Meinung gänzlich bestätigte. Schon wenn wir wieder LINNE's Worte ins Auge fassen, können wir ohne grossen Scharfsinn einsehen, dass die V. caninae der Schriftsteller, ausser HAYNE, falsch sind; aber sehr bedauern würden wir denjenigen, der sich der Mühe unterziehen wollte, jenes Chaos bei den Schriftstellern zu lösen. Es wäre eine äusserst beschwerliche, aber auch eben so unnütze Arbeit, sobald wir das Ziel schon erreicht haben. Ich werde nur die Abbildungen der V. caninae, soviel bei den Schriftstellern vorkommen, obwohl wenige characteristisch sind, an ihrem Platze citiren, die Beschreibungen aber anzuführen, ist unnöthig, da sie viel zu oberflächlich sind, und wir nun eine gute Abbildung haben.

Wenn sie anfängt zu blühen, ist sie stengellos, die Blüthenstiele gleichsam wurzelständig, dann wachsen die Stengel, und die Blüthenstiele stehen auf ihnen. LINNE'. — Wir haben nun auf unsern Tafeln Formen von allen Standorten, und sehen auch eine eigenthümliche Waldform, die im Schatten der Bäume, oder wenigstens im Grase entsteht. Beobachten wir diese aufmerksam, so werden wir wohl sehen, dass sie gar sehr von den Waldveilchen der Schriftsteller verschieden ist, die in Frankreich und Deutschland gemeiner zu seyn scheinen. Die übrigen von uns aufgestellten Formen, bewohnen Kalkberge, Sandstrecken und Viehtriften. Die Blume ist bei allen lebhafter blau, an der Basis bestimmter weiss, der Sporn gelblich.

V. neglectae nomine, per tres annos aliam ad amicos misi. Hanc et affines proxime dabo.

LXXVI. Scabiosa suaveolens: corollis radiantibus, foliis radicalibus obovato-lanceolatis, caulinorumque pinnatifidorum pinnis lineari-lanceolatis, integerrimis. Rchb. Fl. Sax.

Syn. S. suaveolens. Desf. Cat. Mert. et Koch I. p. 754.
S. canescens. Waldst. Kit! 53. R. S. III. p. 66.
Asteroc. suaveolens. Wallr.! sched.

Hist. Lipsiae leg. cl. Gerhard.

A. flos marginalis corolla quadrifida. B. flos discoideus. C. involucra. D. corolla marginalis quinquefida. e. capitulum fructiferum. f. F. fructus. G. palea. H. seta pappi interioris. I. pappus uterque. k. receptaculum cum involucro paleisque

Obs. In Germania primus distinxit cl. Wallroth, cui tam multa Florae supplementa debemus. Nuper etiam curatius dispescuit formas, ita ut nostra suae γ. virenti forte pertineat, quam, quum nondum sit picta, consulto dedi. Specimina multa, inprimis saxonica, palatina, bohemica sed etiam pannonica a me lustrata, primo ita ut cl. Wallroth indicavit, sed deinde etiam foliorum radicalium circuitu variant, quae quidem obovato-lanceolata semper, sed in aliis et hungaricis quidem, figurae apud W. K. respondentibus, subacuta, in aliis obtusa, in aliis rotundata sunt, et plerumque sensim abeunt in pinnatifida. — Asterocephali paleas et Scabiosae Vaill. villos in speciebus quibusdam simul invenies.

Sie fängt später an zu blühen, als die Verwandten, bei uns zu Ende des April, allein bei den andern dauert die Blüthezeit länger, noch wenn die unsrige, die überhaupt weit weniger Blüthen bringt, schon reife Früchte hat. Die Formen α. und β. scheinen etwas früher zu blühen. Blüthen ohne Blumenkrone bringen endlich alle gestengelte Veilchen. —
Ich habe drei Jahre lang eine andere Art als V. neglecta versendet. Von dieser und den übrigen nächstens.

LXXVI. Scabiosa suaveolens: Blumenkronen strahlend, Wurzelblätter verkehrt eilanzetförmig, so wie die linienlanzetförmigen Fiedern der fiederspaltigen Stengelblätter, ganzrandig. Rchb. Fl. Sax.

Syn S. suaveolens. Desf. Cat. Mert. et Koch I. p. 754.
S. canescens. Waldst. Kit! 53. R. S. III. p. 66.
Asteroc. suaveolens. Wallr.! sched.

Nachr. Bei Leipzig. Hr. Gerhard.

A. Randblüthe mit vierspaltiger Blumenkrone. B. Scheibenblüthe. C. Hüllblättchen. D. Fünfspaltige Randblüthenkrone. e. Fruchtköpfchen. f. F. Frucht. G. Spreublättchen. H. Borste der innern Saamenkrone. I. Beide Saamenkronen. k. Fruchtboden mit Hülle und Spreublättchen.

Beob. In Deutschland unterschied sie Wallroth zuerst, dem wir so viele Beiträge für die Flora verdanken. Neuerlich hat er auch ihre Formen genauer beleuchtet, und unsre abgebildete scheint zu seiner γ. virens zu gehören, die ich deshalb absichtlich darstelle, weil sie noch nicht abgebildet ist. Ich habe sehr viele Exemplare, vorzüglich aus Sachsen, der Pfalz, Böhmen, aber auch aus Ungarn verglichen, und gesehen, dass sie erstens so variiren, wie Wallroth angiebt, zweitens aber auch nach der Form der Wurzelblätter, die zwar immer verkehrt eilanzetförmig, aber bald, wie bei den ungarschen, die darin mit der Figur bei W. K. übereinkommen, spitzlich, bald aber stumpflich, bald sogar abgerundet sind, und allmählich in die fiederspaltigen übergehen. — Die Spreublättchen von Asterocephalus und die Haare von Scabiosa Vaill. findet man an einigen Arten zugleich.

LXXVII. 157. Campanula persicifolia calycina. Rchb.

Hist. „inter Brandeis et Nemeslowitz in Bohemia" quatuor omnino similia specimina, mense Aug. 1822. leg. Dom. Schmidt, Lusatus, ex auditoribus carissimis.

Obs. Varietas monstrosa maxime singularis, et eo magis memorabilis, quo melius inter se convenerunt varia specimina.

LXXVII. 157. Campanula persicifolia calycina. Rchb.

Nachr. Zwischen Brandeis und Nemeslowitz in Böhmen fand einer meiner Zuhörer, Herr Schmidt aus der Lausitz, im August 1822. vier ganz ähnliche Exemplare.

Beob. Diese monströse Abweichung wird dadurch noch merkwürdiger, dass mehrere Exemplare übereinstimmten.

158. Campanula infundibulum: simplex, glabriuscula, foliis lineari-lanceolatis, remote crenulatis ciliolatisque, corolla infundibulari 5-fida, lacinias calycinas lineares duplum longa. Rchb.

Syn. C. infundibulum. Vest. ap. R. S. V. p. 106.

Hist. „e Sibiria orientali" comm. ill. Erdmann.

Obs. Specimina tria, quae ad manum sunt, uniflora, eorumque folia subtiliter crenata et ciliolata. Quum indumentum in affinibus variabile sit, et crenae in sicco aegrius quam in humectato folio conspiciantur, meam a cl. Vestii planta distinguere nollem.

158. Campanula infundibulum: einfach, ziemlich kahl, Blätter linien-lanzetförmig, entfernt kleingekerbt und gewimpert, Blumenkrone trichterförmig, 5-spaltig, doppelt so lang als die linienförmigen Kelchabschnitte. Rchb.

Syn. C. infundibulum. Vest. ap. R. S. V. p. 106.

Nachr. aus dem östlichen Sibirien, von Hrn. Hofr. Erdmann.

Beob. Die drei vor mir liegenden Exemplare, sind einblüthig, ihre Blätter sanft gekerbt und gewimpert. Da die Bedeckung bei den verwandten Arten ändert, und die Kerben weniger am trocknen als am eingeweichten Blatte sichtbar sind, so möchte ich meine Pflanze nicht von der Vestischen unterscheiden.

LXXVIII. 159. 160. Campanula excisa: adscendens, glabra, subuniflora, foliis inferioribus lineari-lanceolatis, superioribus lineari-angustissimis, incisuris corollae profunde sinuatis. Rchb.

Syn. C. excisa. Schleicher! Cat. Dec. R. S. V. p. 95. Link En. I. p. 212.

Hist. 159. „in valle Saatz" in Vallesia. cl. Schleicher. 160. „in arenosis lacus montis Mora" Girtanner.

A. cor. dissecta. B. stamen.

LXXVIII. 159. 160. Campanula excisa: aufsteigend, kahl, meist einblüthig, untere Blätter linien-lanzetförmig, obere sehr schmal linienförmig, Einschnitte der Blumenkrone tiefbogig. Rchb.

Syn. C. excisa. Schleicher! Cat. Dec. R. S. V. p. 95. Link En. I. p. 212.

Nachr. 159. im Saatzthal im Wallis. Schleicher. 160. auf dem Sande des Sees am Berg Mora. Girtanner.

A. Blumenkrone zerschnitten. B. Staubgefäss.

161. 162. Campanula pubescens: decumbens, pubescens, subuniflora, foliis ...ioribus rubrotundis, superioribus ...latis crenatis, corollis breve denta... ...lum longis. Rchb.

...C. pubescens. Schmidt boëm. R. S. V. p. 96. Link En. I. p. 212.

161. 162. Campanula pubescens: niederliegend, feinhaarig, meist einblüthig, untere Blätter rundlich, obere lanzetförmig gekerbt, Blumenkronen kurzgezähnt, so lang als der Griffel. Rchb.

Syn. C. pubescens. Schmidt boëm. R. S. V. p. 96. Link En. I. p. 212.

Hist. 161. in „Bohemia" lecta, cl. Jan. 162. „in monte Loibl in Carinthia" cl. Sieber.

C. cor. dissecta. D. stamen.

Obs. Cum ill. Linkio folia pilosa vidi, nec dubito nostram eandem ac ipsius Schmidtii esse, quam etiam cl. R. et S. a Siebero habuerunt. Folia glabra, et corolla apertura sua brevior, in descriptione Schmidtiana, dubium moverent, nisi Campanulas, in illorum, qui sua diagnosi naturam cupiant circumscriptam, indignationem, indumento, corollae figura, et quod jam figuris nostris demonstrasse putamus, etiam calycis extensione relativa variare, simus experti. Verumtamen affinis C. pusilla, ubi pubescit, alium habitum refert quam nostra.

Nachr. 161. in Böhmen. Hr. Prof. Jan. 162. auf dem Loibl in Kärnthen. Sieber.

C. Blumenkrone zerschnitten. D. Staubgefäss.

Beob. So wie Hr. Prof. Link, sehe ich auch behaarte Blätter, zweifle aber nicht, die Schmidtische Pflanze zu haben, die auch R. u. S. von Sieber vor sich hatten. Die kahlen Blätter, und die Blumenkrone, die kürzer seyn soll, als ihre Mündung, könnten in Schmidts Beschreibung Zweifel erregen, wenn wir nicht wüssten, dass die Campanulae, zum grossen Verdruss derjenigen, welche mit der Diagnose die Natur begränzt zu haben glauben, in Bedeckung, Corollenform, und was unsre Abbildungen beweisen mögen, in relativer Kelchlänge abänderten. C. pusilla, wenn sie feinhaarig wird, zeigt doch einen andern Habitus.

LXXIX. Erysimum repandum: foliis radicalibus runcinato-, caulinis dentato-sinuatis, siliquis subsessilibus divergentibus torulosis. Rchb. Fl. Sax.

Syn. E. repandum Linn. Dec. Syst. nat. II. p. 500.

Hist. 163. Coburgi cl. Hornung. 164. in Moravia pr. Brünn. rev. Hochstetter.

A. genitalia cum petalo. B. C. sepala. D. pars styli cum stigmate virgineo. E. apex siliquae. F. pili caulis. G. pili foliorum.

Obs. A quibusdam haud dubie nostrum E. crepidifolium Tab. V. pro hoc praesenti sumtum esse suspicamur, neque enim Ruppius, neque cl. Wallroth, nec ego verum E. repandum in Thuringia legimus, ita ut forte specimina Thuringiaca, a b. Willdenowio citata, huic competant. In Harcynia tamen, in Flora Göttingensi crescere, herbarium docet, largitore amic. E. Meyer. — Folia radicalia in fructiferis plerumque desunt, imo temperie humida evoluta specimina luxuriantia, folia breve dentata ostendunt.

LXXIX. Erysimum repandum: Wurzelblätter schrotsägeförmig, Stengelblätter bogig-gezähnt, Schoten kurzgestielt, horizontal abstehend, etwas wulstig. Rchb. Fl. Sax.

Syn. E. repandum Linn. Dec. Syst. nat. II. p. 500.

Nachr. 163. Coburg. Hr. Hornung. 164. in Mähren bei Brünn. Hr. Past. Hochstetter.

A. Befruchtungstheile nebst Blumenblatt. B. C. Kelchblättchen. D. Stückchen Griffel nebst unbefruchteter Narbe. E. Spitze der Schote. F. Stengelhaare. G. Blatthaare.

Beob. Ganz gewiss halten einige unser E. crepidifolium Tab. V. für gegenwärtiges, und weder Rupp, noch Hr. D. Wallroth, noch ich, fanden das ächte E. repandum in Thüringen, so dass die thüringischen Exemplare, auf die sich Willdenow bezog, auch zu jenem gehören können. Vom Harz, und der Göttinger Flora, habe ich es aber im Herbario, durch Hrn. D. E. Me[illegible] Di[illegible] An Fruchtexemplaren fehlen gewöh[illegible] und die Wurzelblätter, auch giebt es solch[illegible] an [illegible]bei feuchter Wittarung entwickelt, nur [illegible]ine Zähne haben.

LXXX. Erysimum odoratum: foliis omnibus lanceolatis *argute* serratodentatis, petalorum ungue calycem excedente, stigmate siliquae longissimae distincte bilobo. Rchb.

Syn. E. odoratum. Ehrhart. non Auct. Dec. Syst. nat. II. p. 495.

Hist. „Budae" in Pannonia, cl. Sadler.

A. genitalia cum petalo. B. C. sepala. D. siliqua. E. styli apex cum stigmate virgineo. F. apex siliquae. g. folium caulinum. H. pili e foliis. I. pili e caule.

Obs. Iterum planta nimis vexata, et rarissima. Ex ipso loco classico dedimus, unde cl. Ehrhart primus descripsit. Cl. Decandolle nonnisi volhynica specimina vidit, sed nostra volhynica a praesenti differunt, eaque ad E. cheiranthum Pers., quod iam E. lanceolatum dicere mos est, cuiusque numerosas mox dabimus formas, reiecimus. E. hieracifolium Jacq. non quod b. Willdenow credidit, huc pertinere, sed Linneanam sistere plantam, iam ubi de hac actum est, Tab. XII. diximus.

LXXX. Erysimum odoratum: Blätter alle lanzetförmig, *scharf* säge-zahnig, Blumenblattnagel länger als Kelch, Narbe an der langen Schote deutlich zweilappig. Rchb.

Syn. E. odoratum Ehrhart. non Auct. Dec. Syst. nat. II. p. 496.

Nachr. Ofen in Ungarn. Hr. D. Sadler.

A. Befruchtungstheile nebst Blumenblatt. B. C. Kelchblätter. D. Schote. E. Spitze des Griffels mit der unbefruchteten Narbe. F. Spitze der Schote. g. Stengelblatt. H. Blatthaare. I. Stengelhaare.

Beob. Wieder eine oft verkannte, seltene Pflanze. Ich gab sie von demselben Standorte, von wo sie Ehrhart zuerst beschrieb. Decandolle sahe sie nur aus Volhynien, aber meine Volhynischen Exemplare wenigstens, weichen ab; ich brachte sie zu E. cheiranthus Pers. das man jetzt E. lanceolatum zu nennen pflegt, und dessen zahlreiche Formen ich bald darstellen werde. Dass E. hieracifolium Jacq. nicht wie Willdenow wollte, hierher, sondern zu der Linneischen Pflanze gehört, ist schon bei dieser, Tab. XII. erwähnt worden.

DECAS TABULARUM NONA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

JOHANNI JACOBO BERNHARDI

DR. ATQ. PROF. ERF. RER. MEDIC. CONSIL. ETC.

PLANTARUM PERITISSIMO SCRUTATORI

D. D. D.

AUCTOR.

LXXXI. 166. Pinguicula alpina: nectario conico corollae laciniis breviore demisso recto, calycis laciniis superioribus aequalibus subacutis. Rchb.

Syn. P. alpina Linn! lapp. c. ic. Gunn! Wahlenb!
P. alpina α. Roem. et Schult. I. p. 191. Mant. p. 167.

Hist. „Lapponia" cl. Tengström, dd. amic. cl. Kunze.

A. calyx.

Obs. Planta tenera, a paucis visa, et vulgo cum sequentibus confusa. Corolla alba, faucis macula barbata flava, nectarium striis flavis. — Aegerrime nec nisi caute in aqua mitificatae, explicantur Pinguiculae. In relatione apud R. et S. mant. p. 167 vitia nonnulla forte manuscripta occurrunt, emendanda.

167. Pinguicula brachyloba: nectario conico corollae laciniis breviore demisso, calycis labio superiore subaequaliter obtuseque tridentato. Rchb.

Syn. P. brachyloba Ledebour! ap. Roem. et Schult. I. Mant. p. 167.
P. alpina β. bimaculata Wahlb. lapp.?

Hist. „prope Dorpat" Ledebour.

B. calyx.

LXXXI. 166. Pinguicula alpina: Honiggefäss kürzer als die Corollenabschnitte, kegelförmig, abwärts gerichtet, gerade, oberste Kelchabschnitte gleichförmig, spitzlich. Rchb.

Syn. P. alpina Linn! lapp. c. ic. Gunn! Wahlenb!
P. alpina α. Roem. et Schult. I. p. 191. Mant. p. 167.

Nachr. Lappland. H. Dr. Tengström, von Freund Kunze.

A. Kelch.

Beob. Eine zarte, von wenigen gesehene, gewöhnlich mit den folgenden zusammengeworfene Pflanze. Blume weiss, im Schlund ein gelber gebarteter Fleck. Honiggefäss gelbgestreift. Die Pinguiculae sind sehr schwer, und nur nach vorsichtiger Aufweichung im Wasser, zu untersuchen. Bei R. u. S. mant. p. 167 dürfte manches als Schreibfehler zu ändern seyn.

167. Pinguicula brachyloba: Honiggefäss kürzer als die Corollenabschnitte, kegelförmig, abwärts gerichtet, Kelch-Oberlippe ziemlich gleichförmig stumpf dreizähnig. Rchb.

Syn. P. brachyloba Ledebour! ap. Roem. et Schult. I. Mant. p. 167.
P. alpina β. bimaculata Wahlb. lapp.?

Nachr. Bei Dorpat. Ledebour.

B. Kelch.

Obs. Descripta l. c., sed scapos pilosos non vidi.

168. Pinguicula flavescens: nectario conico, corollae labio breviore, incurvo demisso, calycis laciniis superioribus inaequalibus acutis. Rchb.

Syn. P. alpina Crantz! Host! v. Braune! Schrk! Hoppe! Sturm! Suter! Mertens et Koch! et omn. auct. germ. helv. gall.
P. flavescens. Flörke! ap. Hoppe. Taschb. 1800. Schrad!
P. alba Kuchl in Hopp. Taschb.
P. purpurea Willd. in Berl. Schrft. II. p. 112. t. 5. f. 1. omnino mala.
P. alpestris. Pers. syn.

Hist. „Salisburgi" Hoppe.

C. calyx.

Obs. Planta duplo vel triplo semper maior et robustior ac affinis P. alpina, quacum ab omnibus est confusa, qui illam non viderunt. Corolla viva albida, macula palati saturate flava, a Hoppeo siccata fere carnea, male, quod dicunt, praeparata: subviolacea, sicut b. Willdenow vidit et descripsit. Quam cl. Wahlenberg nomine P. alpinae β. bimaculatae nomine enumerat, sine dubio differt a nostra, quae etiam lobo labii medio emarginato, forte constanter gaudet, quum iam Crantz corollae formam semper a Linneana figura differre contendat. In diagnosin tamen hanc notam eam ob causam non recepi, quia cl. Ledebour suam P. brachylobam cum et sine emarginatura occurrere refert, in quod erit inquirendum.

XLXXII. 169. 170. Pinguicula macroceras: nectario turbinato-subulato porrecto, corollae patulae profunde 5-fidae laciniis tribus obovato-oblongis subaequalibus, calycis dentibus superioribus acutis, intermedio latissimo. Rchb.

Beob. Beschreibung steht a. a. O., aber den Schaft fand ich nicht behaart.

168. Pinguicula flavescens: Honiggefäss kürzer als die Corollenlippe, krumm abwärts gerichtet, obere Kelchabschnitte ungleich, spitzig. Rchb.

Syn. P. alpina Crantz! Host! v. Braune! Schrk! Hoppe! Sturm! Suter! Mertens u. Koch! u. allen deutschen, franz. und schweizer. Autoren.
P. flavescens. Flörke! ap. Hoppe. Taschb. 1800. Schrad!
P. alba Kuchl in Hopp. Taschb.
P. purpurea Willd. in Berl. Schrft. II. p. 112. t. 5. f. 1. sehr schlecht.
P. alpestris. Pers. syn.

Nachr. Salzburg. Hoppe.

C. Kelch.

Beob. Sie ist immer doppelt oder dreimal grösser und stärker, als die verwandte P. alpina, mit welcher sie von allen verwechselt worden, die jene nicht sahen. Die Corolle ist im Leben weisslich. Der Fleck im Schlunde sattgelb. Von Hoppe getrocknet, wird sie fast fleischroth, durch das s. g. schlechte Trocknen, nimmt sie eine fast violette Farbe an, so sahe und beschrieb sie Willdenow. Die P. alpina β. bimaculata Wahlb. dürfte von der unsrigen verschieden seyn, welche sich auch wohl durch ihre ausgerandete Lippe standhaft unterscheiden möchte. Schon Crantz sagt, dass die Form der Blumenkrone immer von der Linnéischen Figur abwiche. In die Diagnose habe ich jedoch dies Kennzeichen nicht aufgenommen, weil Ledebour sagt, dafs seine P. brachyloba mit und ohne Ausrandung vorkame, was einer fernern Untersuchung empfohlen werden muss.

LXXXII. 169. 170. Pinguicula macroceras: Honiggefäss kreiselförmig pfriemenspitzig ausgestreckt, drei Abschnitte der tief fünfspaltigen Corolle verkehrt eirund-länglich, fast gleich, obere Kelchzähne spitz, der mittlere am breitesten. Rchb.

Syn. P. macroceras. LEDEBOUR! WILLD! herb. LINK! Jahrb. ROEM. SCHULT. I. mant. p. 168.

Hist. „Unalaschka" LEDEBOUR.

A. calyx.

Obs. Corollae color ut in P. vulgaris.

171. Pinguicula leptoceras: nectario subulato porrecto, corollae lobis omnibus, calycisque superioribus rotundatis, huius inferioribus lanceolatis. RCHB.

Hist. „In monte Grimsel in Helvetia" cl. GROH.

B. calyx. C. corollae facies.

Obs. Species P. grandiflorae longifoliae sine dubio affinis, sed a P. grandiflora nostra non tantum foliis angustioribus longioribus, sed etiam forma et colore (ut in P. vulgari) corollae, nec non inprimis calycis ratione et calcare breviore distincta. Planta a Rev. GAUDIN ulterius illustranda.

LXXXIII. 172. 173. Pinguicula villosa: nectario aciculari recto petalo longiore, scapo villoso apice nutante. LINN.

Syn. P. villosa. LINNE'! WAHLNB! ROEM. SCHULT. I. p. 190.

Hist. „Lapponia" Domin. KRUEGER et STEENFELD.

A. calyx.

174. Pinguicula grandiflora: nectario subulato porrecto longitudine corollae, labii lobis latissimis subretusis. RCHB.

Syn. P. grandiflora. LAM. DEC. VAHL. WILLD. SMITH.

Hist. „Pyrenées" SALZMANN.

B. calyx.

Obs. Reliquis procerior, corolla pulchra violacea. Figura SMITHII Engl. bot. 2184. melius nostrae respondet, quam illa minus bona LAMARKII ill. pl. 14, qui suam e Delphinatu habuit, propius ad nostram P. leptoceras.

Syn. P. macroceras. LEDEBOUR! WILLD! herb. LINK! Jahrb. ROEM. SCHULT. I. mant. p. 168.

Nachr. „Unalaschka" LEDEBOUR.

A. Kelch.

Beob. Die Farbe der Blumenkroue wie bei P. vulgaris.

171. Pinguicula leptoceras: Honiggefäss pfriemenförmig ausgestreckt, alle Corollenlappen, und die drei obern Lappen des Kelchs abgerundet, dessen untere lanzetförmig. RCHB.

Nachr. Auf der Grimsel in der Schweiz. H. GROH.

B. Kelch. C. Vorderseite der Blume.

Beob. Ohne Zweifel der P. grandiflora longifolia verwandt, doch von unsrer P. grandiflora nicht blos durch schmälere, längere Blätter, sondern auch durch Bau und Farbe (wie bei P. vulgaris) der Blume, und besonders durch den Kelch, und kürzern Sporn unterschieden. Von GAUDIN dürfen wir fernere Aufklärung über diese Pflanze erwarten.

LXXXIII. 172. 173. Pinguicula villosa: Honiggefäss nadelförmig, gerade, länger als die Blumenkrone, Schaft zottig, an der Spitze nickend. LINN.

Syn. P. villosa. LINNE'! WAHLNB! ROEM. SCHULT. I. p. 190.

Nachr. Lappland. Die Herren KRUEGER u. STEENFELD.

A. Kelch.

174. Pinguicula grandiflora: Honiggefäss pfriemenförmig, ausgestreckt, so lang als die Corolle, die Lappen der Lippe sehr breit, etwas geschweift. RCHB.

Syn. P. grandiflora. LAM. DEC. VAHL. WILLD. SMITH.

Nachr. Pyrenäen. SALZMANN.

B. Kelch.

Beob. Grösser als die übrigen; die Blume schön violet. SMITH's Abbildung Engl. Bot. 2184. kommt besser mit der unsrigen überein, als die weniger gute bei LAMARK ill. pl. 14, welcher die seinige aus der Dauphinée hatte,

tem accedentem, quae si P. longifolia Dec. esset, non satis exacte esset descripta. Ulterius autem erit inquirendum, numne P. longifolia Dec., quod iam ipse cl. auctor dixit, sit ipsa P. grandiflora Lam., quam hic olim a P. vulgari tantum propter magnum florem distinxit, et planta Smithii, quee cum pyrenaica nostra convenit, forte nova et P. speciosae nomine distinguenda.

LXXXIV. 175. Pinguicula vulgaris β. alpicola. R.

Syn. P. grandiflora. Schleicher!

A. calyx.

Hist. pr. Bex in Vallesia. Schleicher.

Obs. Duplo maior est, ex omni perte, quam forma vulgaris borealis, quam Sturmius bene dedit IV. 14.

176. 177. Pinguicula lusitanica: nectario conico apice incrassato obtuso petalo breviore, scapo villoso, capsula globosa. Linn. lacinia calycis intermedia angustata, lateralibus oblongis. Rchb.

Syn. P. lusitanica Linne', Hoffog. et Link. Smith. Roem. et Schult. I. pag. 190. Mant. p. 166.

Hist. „Corsica in montosis humidis.“ Salzmann.

B. calyx. C. fructus cum calyce mutato.

Obs. Plantam corsicenam delineavi, ut comparetur cum lusitanica. Nectarium apice parum incrassatum est in nostra. Affinis est pulcherrima P. crystallina Fl. graec. t. 11. — Memorabilis est in Leutibulariis mutatio calycis, ita ut fructifer vix florifero similis videatur.

LXXXV. 178. Campanula dasyantha: uniflora, capsulis obtectis, foliis crenatis spathulatis lanceolatisque. calyce hirsuto, corollae laciniis intus pilosis. Rchb.

die unsrer P. leptoceras näher zu stehen scheint, die wenn sie P. longifolia Dec. seyn sollte, nicht genau genug beschrieben seyn dürfte. Es bleibt aber zu untersuchen, ob nicht die P. longifolia Dec., wie der Verf. selbst glaubt, mit P. grandiflora Lam. eins sey, die Lam. damals nur von P. vulgaris, wegen ihrer grossen Blumen unterschied, so dass dann die Pflanze von Smith, die mit unsrer pyrenäischen zusammenstimmt, vielleicht als neu, den Namen P. speciosa führen könnte.

LXXXIV. 175. Pinguicula vulgaris β. alpicola. R.

Syn. P. grandiflora. Schleicher!

A. Kelch.

Nachr. Bei Bex im Wallis. Schleicher.

Beob. Sie ist in allen Theilen doppelt grösser als die gemeine nördliche Form, die Sturm IV. 14. gut abgebildet hat.

176. 177. Pinguicula lusitanica: Honiggefäss kegelförmig an der Spitze verdickt und stumpf, kürzer als die Blumenkrone, Schaft zottig, Kapsel kuglich. Linn. mittlerer Kelchabschnitt verschmälert, seitliche länglich. Rchb.

Syn. P. lusitanica Linne', Hoffog. et Link. Smith. Roem. et Schult. I. pag. 190. Mant. p. 166.

Nachr. Corsica in feuchten Gebirgsplätzen. Salzmann.

B. Kelch. C. Frucht mit dem veränderten Kelch.

Beob. Ich habe die corsicenische Pflanze gezeichnet, damit man sie mit der portugiesischen vergleichen meg. Das Honiggefäss sehe ich kaum an der Spitze verdickt. Verwandt ist die schöne P. crystallina Fl. graec. t. 11. — Merkwürdig ist die Veränderung des Kelchs bei den Lentibularien, so dass der der Frucht, dem Blüthenkelch fast nicht mehr ähnlich ist.

LXXXV. 178. Campanula dasyantha: einblüthig, Kapseln bedeckt, Blätter gekerbt, spathelförmig und lanzetförmig, Kelch rauch, Blumenabschnitte inwendig behaart. Rchb.

Syn. C. dasyantha M. Bieberst. Supplem. pag. 147.

A. sectio floris. B. Stamen.

Hist. „Unalaschka" Ledebour.

Obs. De synonymo dubio Gmelini et Stelleri cf. auctorem. Lacinulas parvas reflexas, quas Stellerus praetervidisse accusatur, nec nos vidimus. Calyx non satis regularis, altero latere tres lacinias aequales, altero binas aequales, cum tertia minori exhibuit, ita ut nisus lacinulas formandi, negari non possit.

179. Campanula cenisia: caulibus unifloris, foliis obovatis (lanceolatisque) glabris integerrimis subciliatis. Linn.

Syn. C. cenisia. Linn. All. Dec. Roem. Schult. V. p. 88.

Hist. Mont Cenis. Schleicher.

C. sectio floris. D. stamen.

180. Campanula Waldsteiniana: glabra, foliis serratis, inferioribus (ob-) ovatis, superioribus lanceolatis; caule flexuoso; floribus erecti (usculi) s. (*C. flexuosa.* Waldst. Kit. 136.)

Syn. C. Waldsteiniana. Roem. Schult. V. p. 99. Propter C. flexuosam. Michx.

Hist. „Bédány" in Pannonia, cl. Sadler.

E. sectio floris. F. stamen.

Obs. Lacinias corollae obtusas esse, non vidi, nec in fig. laudata; nec caules merito dicuntur uniflori.

LXXXVI. 181. Hippuris montana: tenella, foliis senis linearibus, acutis. Rchb.

Syn. H. montana. Ledebour! in litt.

Hist. „Unalaschka" Ledebour.

Obs. Habitus Galii cuiusdam.

182. Hippuris maritima: foliis quaternis-senis, ellipticis linearibusque obtusis. Rchb.

Syn. C. dasyantha M. Bieberst. Supplem. pag. 147.

A. Durchschnitt der Blüthe. B. Staubgefäss.

Nachr. „Unalaschka" Ledebour.

Beob. Wegen des zweifelhaften Synonyms bei Gmelin und Steller vergleiche man den Verf. — Die kleinen zurückgebogenen Kelchabschnittchen, die Steller übersehen haben soll, sahe ich eigentlich auch nicht; jedoch war der Kelch nicht ganz regelmässig, auf einer Seite gleichförmig dreispaltig, auf der andern hatte er zwei gleichförmige und einen kleinern Abschnitt, so dass doch die Anlage zu jenen da ist.

179. Campanula cenisia: Stengel einblüthig, Blätter verkehrt eirund (und lanzetförmig) kahl, ganzrandig, etwas gewimpert. Linn.

Syn. C. cenisia. Linn. All. Dec. Roem. Schult. V. p. 88.

Nachr. Mont Cenis. Schleicher.

C. Durchschnitt der Blüthe. D. Staubgefäss.

180. Campanula Waldsteiniana: kahl, Blätter gesägt, untere (verkehrt) eirund, obere lanzetförmig; Stengel bogig; Blumen (etwas) aufrecht. (*C. flexuosa.* Waldst. Kit. 136.)

Syn. C. Waldsteiniana. Roem. Schult. V. p. 99. Wegen C. flexuosa Michx.

Nachr. Bádány in Ungarn. H. Dr. Sadler.

E. Durchschnitt der Blüthe. F. Staubgefäss.

Beob. Ich sahe nicht, dass die Corollenabschnitte stumpf wären, auch nicht in der Abbildung; auch heissen die Stengel mit Unrecht einblüthig.

LXXXVI. 181. Hippuris montana: zartstenglich, Blätter zu sechs, linienförmig, spitzig. Rchb.

Syn. H. montana. Ledebour in litt.

Nachr. „Unalaschka" Ledeb.

Beob. Vom Ansehn eines Galiums.

182. Hippuris maritima: Blätter zu vier bis sechs, elliptisch und linienförmig, stumpf. Rchb.

Syn. H. maritima. Hellen. Hornem. Fl. dan. 1261. (rigidissima) Roem. Schult. I. p. 42. Prytz Fl. Fennica.

Hist. „Prope Åbo" cl. Tenoström.

Obs. Ex cl. Prytz, etiam folia submersa spathulata occurunt, forte in planta juniori.

Syn. H. maritima. Hellen. Hornem. Fl. dan. 1261. (sehr steif) Roem. Schult. I. p. 42. Prytz Fl. Fennica.

Nachr. Bei Åbo. H. D. Tenoström.

Beob. Nach Prytz kommen auch untergetauchte spathelförmige Blätter vor, wahrscheinlich an der jungen Pflanze.

LXXXVII. Krigia tenella: caulescens. Rchb.

Hist. 183. 184. In Virginia missionarius legit.

A. B. flosculi. C. receptaculum cum anthodio dimidio et semine (achenio). D. semen. E. id. transsectum. F. pappi squama. G. eiusd. seta. H. ead. magis aucta. I. anthodii squamae.

Obs. Species altera, K. virginica, acaulis est, et nostra propter folia opposita, memorabilis Cichoriacea.

LXXXVII. Krigia tenella: gestengelt. Rchb.

Nachr. In Virginien von einem Missionair gesammelt.

A. B. Blüthen. C. Fruchtboden mit halber Blüthenhülle und einem Saamen. (Achenium.) D. Saame. E. ders. durchschnitten. F. Schuppe des Pappus. G. Borste desselben. H. dies. mehr vergrössert. I. Hüllschuppen.

Beob. Die andre Art, K. virginica, ist stengellos, und unsre wegen der gegenüberstehenden Blätter, eine merkwürdige Cichoriacee.

LXXXVIII. Erythraea linarifolia: foliis lineari-oblongis subuninerviis obtusis. Rchb.

Syn. Centaurium minus Linariae folio. Tournef. 122.
Cent. min. angusto praelongoque folio, fl. rubello. Barrel. 435.
Cent. min. leptophyllum polyanthes accenso acutoque flore. Barrel. 436. (status fructifer.)
Cent. minus purpureum angustifolium. Barrel. 423. (var. grandiflora.)
Cent. min. etc. Bocc. mus. II. t. 43.
Gentiana linariaefolia Lam. Enc. II. p. 641.
Chironia linarifolia. Lois. not. 155. Req. in Guer. Vaucl. ed. 2. p. 252. Dec. fl. fr. Suppl. p. 428. n. 2781a.
Erythraea linarifolia. Pers! syn. I. p. 288. Roem. Schult. IV. p. 170.
E. uliginosa. Waldst. Kit! 258. Roem. Schult. IV. p. 163.
Hippocentaurea uliginosa. Schult! Oestr. Fl. ed. 2. I. p. 389.
Erythraea conferta Pers! Roem. Schult. IV. p. 168.
Erythr. aggregata Thouin! H. P.

LXXXVIII. Erythraea linarifolia: Blätter linienförmig-länglich, fast einnervig, stumpf. Rchb.

Syn. Centaurium min. Linariae folio. Tournef. 122.
Cent. min. angusto praelongoque folio, fl. rubello. Barrel. 435.
Cent. min. leptophyllum polyanthes accenso acutoque flore. Barrel. 436. (fruchttragend.)
Cent. minus purpureum angustifolium. Barrel. 423. (var. grandiflora.)
Cent. min. etc. Bocc. mus. II. t. 43.
Gentiana linariaefolia Lam. Enc. II. p. 641.
Chironia linarifolia. Lois. not. 155. Req. in Guer. Vaucl. ed. 2. pag. 252. Dec. fl. fr. Suppl. p. 423. n. 2781a.
Erythraea linarifolia. Pers! syn. I. p. 288. Roem. Schult. IV. p. 170.
E. uliginosa. Waldst. Kit! 258. Roem. Schult. IV. p. 163.
Hippocentaurea uliginosa. Schult! Oestr. Fl. ed. 2. I. p. 389.
Erythraea conferta Pers! Roem. Schult. IV. p. 168.
Erythr. aggregata Thouin! H. P.

E. pumila DIETR! Lex. Nachtr. III. p. 248.
Chironia littoralis SMITH! Engl. bot. 2305.
Erythr. littoralis FRIES! novit. fl. suec. p. 29. Fl. Halland. p. 45. n. 283. SVENSK bot. 599. f. 1. ROEM. SCHULT. IV. p. 168.
E. linifolia et angustifolia LINK!
Chironia linifolia. MOESL. Handb.
E. compressa HAYNE! ap. KUNTH Fl. berol. p. 65. SCHLECHTENDAL! Fl. b. p. 131.
E. ramosissima var. angustifolia. WALLR! sched. p. 111.
E. angustifolia WALLROTH! ib. p. 504.
E. lineariaefolia. ROEM. SCHULT. IV. p. 736.

Hist. 185. „e Scania E. littoralis" FRIES! — 186. „e Flora Halensi, ad Borksleben E. angustifolia" WALLR! leg. Dom. KLETT. — 187. E. aggregata THOU.! conferta PERS! pumila DIETR! in horto Isenacensi data d. 5. Aug. 1816. a. cl. DIETRICH. — 188. „e Fl. Berolinensi, E. compressa" cl. HAYNE. — 189. „Pesthini in Pannonia, E. uliginosa" KIT! cl. SADLER.

A. D. particula folii. B. C. segmenta caulina.

Obs. Erythraearum species maxime confusae sunt, propter falsum characterem admissum. In tota enim Gentianearum familia abstineas a relativa calycis atque corollae longitudine, in singulo flore pro aetate diversa. Flos enim iunior calyci breviorem vel aequalem habet corollae tubum, ubi post anthesin, a germine tumido sublatus (vel ipse auctus), multo longior evadit. Phytonomia igitur semper optima phytographiae magistra!

Nostra species ut reliquae, e natalis loci ratione atque temperie, habitu multum variat, ita ut in uno eodemque loco altero anno pumilam, simplicem, imo unifloram, atque latifoliam leges, in quo altero pedalis et ultra, nec non ramosa, multiflora, et re vera lineatifolia evadit. Specimina e variis locis et manibus,

E. pumila DIETR! Lex. Nachtr. III. p. 248.
Chironia littoralis SMITH! Engl. bot. 2305.
Erythr. littoralis FRIES! novit. fl. suec. p. 29. Fl. Halland. p. 45. n. 283. SVENSK bot. 599. f. 1. ROEM. SCHULT. IV. p. 168.
E. linifolia et angustifolia LINK!
Chironia linifolia. MOESL. Handb.
E. compressa HAYNE! ap. KUNTH Fl. berol. p. 65. SCHLECHTENDAL! Fl. b. p. 131.
E. ramosissima var. angustifolia. WALLR! sched. p. 111.
E. angustifolia WALLROTH! ib. p. 504.
E. lineariaefolia. ROEM. SCHULT. IV. p. 736.

Nachr. 185. aus Schonen. E. littoralis FRIES! — 186. aus der Hallischen Flora, bei Borksleben, E. angustifolia WALLR! von H. KLETT. — 187. E. aggregata THOU.! conferta PERS! pumila DIETR! erhielt ich d. 5. Aug. 1816 von H. Dr. DIETRICH, im Garten in Eisenach. — 188. bei Berlin. E. compressa, HAYNE! — 189. bei Pesth in Ungarn. E. uliginosa. KIT! H. Dr. SADLER.

A. D. Stückchen Blatt. B. C. Stengel-Durchschnitt.

Beob. Die Arten der Gattung Erythraea sind so verwickelt, weil man einen falschen Unterscheidungscharacter annimmt. In der ganzen Familie der Gentianeen muss man sich nämlich nicht auf die relative Länge des Kelchs und der Blumenkrone verlassen, die bei jeder einzelnen Blume nach dem Alter verschieden ist. In der jüngern Blüthe ist die Blumenröhre kürzer, oder so lang als der Kelch, in der ältern, wo nach der Befruchtung der Fruchtknoten anschwillt und die Blume hebt, oder sie selbst wächst, wird sie viel länger. Die Kenntniss der Entwickelungsgesetze ist also immer der beste Grund für Beschreibung.

Unsre Art ändert so, wie die übrigen, sehr nach dem Verhältniss des Standortes und der Witterung, so dass sie auf einem und demselben Orte in einem Jahre zwergartig, einfach, sogar einblüthig und breitblättrig, in einem andern einen Fuss hoch, ästig und vielblüthig, so wie vollkommen linienblättrig

habitu mox gracilia mox procera, praemissam synonymorum constituerunt compagem. Nostra ut reliquae, flore minore et maiore variat, hoc inprimis in australioribus, attamen E. Centaurii formam grandifloram, plantae siculae Bivonianae omnino parem, etiam in Thuringia legi. Corollae laciniae pari cum foliis ratione latescunt, vel angustantur, post anthesin saepius auctae, complicatae, acuminatae, ut in fig. ap. Barrel. 423. cui adjungo E. lineariaefoliam Humb. e Hispania, apud R. et S. l. c.

Numerosa series individuorum, etiam e flore megapolitana, nullas admittit veras varietates, sed variationes tantum pro temperie et loco. — Species alias dabo.

LXXXIX. Artemisia norvegica: foliis palmati-pinnatis, lineari-laciniatis, racemo simplici laxissimo, (capitulis [floribus] maximis.) Rchb.

Syn. A. rupestris. Muell. Fl. dan. 801. minus bona. A. norvegica Fries! nov. Fl. Suec. 1817. pag. 56. A. norvegica. Wallr. Sched. crit. 1822. p. 470.

Hist. Specimina in Norvegiae rupibus Dovrefjäll ad pedem Vaarstiege leg. cl. Schubert.

A. receptaculum cum flosculis et squamis. B. squamae binae externe visae.

Obs. Sane pulcherima species, quam ab A. rupestri Linneana differre, bene iam anno 1817. docuit cl. Fries. Veram antem A. rupestrem cl. Wallrothii sedula indagatione etiam in Germania inventam esse laetamur, et numerosa specimina a me ex illo loco lustrata, plane conveniunt cum oelandicis a Dalmanno, Friesio atque Stéenhammarn lectis, quae etiam mox glabra, mox floccoso-pilosa, mox simpliciter, mox paniculato-racemosa sunt. — Receptaculum A. norvegicae sicut cl. Wallroth, nudum vidi, cl. Fries pilosum dixit.

wird. Die aus verschiedenen Händen und Orten bald schlanken, bald starken Exemplare, veranlassten obige Zusammenstellung von Synonymen. Unsre Art variirt auch, wie die übrigen, mit grössern und kleinern Blüthen, ersteres besonders in südlichern Gegenden, doch habe ich die grossblüthige Form der E. Centaurium, die ganz mit der Bivonaschen Sicilianischen übereinstimmt, auch in Thüringen gefunden. Die Corollenabschnitte erscheinen eben so wie die Blätter, bald breit, bald schmal, und sind nach der Befruchtung gewöhnlich grösser, zusammen gelegt und langgespitzt, s. Barrel. 423. Dazu E. lineariaefolia Humb. aus Spanien, b. R. S. a. a. O.

Eine grosse Reihe von Exemplaren, auch aus der meklenburger Flora, lässt keine eigentlichen Varietäten zu, sondern nur Abänderungen nach Witterung und Standort. — Von andern Arten künftig.

LXXXIX. Artemisia norvegica: Blätter handförmig-gefiedert, linienförmig zerschlitzt, Blüthentraube einfach, ausserordentlich schlaff, (Blüthenköpfchen [Blüthen] sehr gross.) Rchb.

Syn. A. rupestris Muell. Fl. dan. 801. nicht gut. A. norvegica Fries! nov. Fl. Suec. 1817. pag. 56. A. norvegica Wallr. Sched. crit. 1822. p. 470.

Nachr. Die Exemplare sammelte H. Schubert in Norwegen auf dem Dovrefjäll am Vaarstiege.

A. Fruchtboden mit Blüthen u. Schuppen. B. Zwei Schuppen von aussen.

Beob. Allerdings eine sehr schöne Art, deren Unterschied von Linné's A. rupestris, Fries im Jahr 1817 gelehrt hat. Wir haben nun aber auch Wallroths emsigen Forschungen die Entdeckung der Linnéischen A. rupestris in Deutschland zu verdanken, und eine grosse Anzahl Exemplare von seinem Standorte, kommen mit solchen aus Oeland, von Dalmann, Fries und Steenhammar gesammelt, genau überein. Auch sie sind bald kahl, bald flockig behaart, bald einfach traubig, bald rispig. — Den Fruchtboden der A. norvegica fand ich, so wie Wallroth, kahl, Fries giebt ihn haarig an.

XC. **Alyssum tortuosum**: filamentis omnibus alato-bidentatis; frutescens, tortuosum, incanum, foliis obovato-lanceolatis, siliculis obovato-ellipticis puberulis planiusculis. RCHB.

Syn. A. tortuosum. W. KIT! t. 91, ic. min. exacta. Dec. syst. veg. II. p. 306.

Hist. 192. „Pestini" cl. SADLER.

A. genitalia cum sepalo. B. stamen maius. C. sepalum. D. petalum. E. silicula. F. ead. a facie, demta valvula. G. H. semen.

β. **flexuosum**: siliculis exacte ellipticis, foliis (latioribus) obovatis. R.

Syn. A. serpyllifolium. M. BIEB! ANDRZ! LINK! En. II. p. 156. nec. DESF.
A. tortuosum β. orientale. DEC. l. c. cum. syn.

Hist. 193. Pesthini cl. LANG.

Obs. Planta quam sub β. cum cl. DEC. enumeramus, e semine constans, forte distinguenda erit. Etiam ipse cl. WILLDENOW et ANDRZEIOWSKY, qui bene norunt A. tortuosum, hoc distinctum habuerunt A. serpyllifolii nomine, quo etiam hodie hortos percurrit, in quibus forte nunquam A. serpyllifolium DESF. quod siliculis basi cuneatis et caule erecto distinguitur, cultum est. E DECANDOLLII definitione, etiam cl. LINK suo siliculas basi attenuatas notat, sed in speciminibus exactissime ellipticae cernuntur. A. tortuosum contre, cuius figuram dedit ipse KITAIBEL, quodammodo cuneatas praebet siliculas. Nostrum β. flexuosum, habitu eodem praeditum, foliis latioribus, magis discoloribus quam utrinque incanis, praeter siliculas dignoscitur, et in Caucaso et in Hungaria lectum habeo, ita ut exc. M. BIEB. specimen hungaricum, pro A. tortuoso acceptum, a suis A. serpyllifolii, distinguere nequeat. Ill. p. 432.

XC. **Alyssum tortuosum**: Staubfäden alle geflügelt-zweizähnig; staudenstrauchig hin und hergebogen, weifsgrau, Blätter verkehrt eilanzetförmig, Schötchen verkehrt eirund-elliptisch, kurz feinhaarig, fast platt. RCHB.

Syn. A. tortuosum. W. KIT! t. 91, nicht recht genau. DEC. syst. veg. II. p. 306.

Nachr. 192. Bei Pesth. H. D. SADLER.

A. Genitalien nebst Kelchblatt. B. Grösseres Staubgefäss. C. Kelchblatt. E. Schötchen. F. dasselbe von der Vorderseite, nach Wegnahme einer Klappe. G. H. Saame.

β. **flexuosum**: Schötchen vollkommen elliptisch, Blätter (breiter) verkehrt eirund.

Syn. A. serpyllifolium. M. BIEB! ANDRZ! LINK! En. II. p. 156. nicht. DESF.
A. tortuosum β. orientale. DEC. l. c. cum syn.

Nachr. 193. Pesth. H. LANG.

Beob. Die nach DEC. unter β. aufgeführte Form, bleibt aus dem Saamen beständig, und wird sich vielleicht immer unterscheiden. Auch WILLDENOW selbst und ANDRZEIOWSKY, welche das A. tortuosum wohl kannten, unterschieden sie als A. serpyllifolium, unter welchem Namen man die Pflanze auch jetzt noch in Gärten cultivirt, während A. serpyllifolium DESF. mit an der Basis keilförmigen Schötchen und aufrechtem Stengel, vielleicht nie in die Gärten kam. Zwar giebt auch H. Prof. LINK, in der Enum. nach DECANDOLLE, Schötchen an, die an der Basis keilförmig seyn sollen, doch sind sie in Exemplaren vollkommen elliptisch. A. tortuosum dagegen, welches KITAIBEL abbildete, hat einigermassen keilförmige Schötchen. Unser β. flexuosum hat denselben Wuchs, und lässt sich durch breitere, mehr doppelfarbige als beiderseits weissgraue Blätter, ausser der abweichenden Form der Schötchen, unterscheiden. Es wächst am Caucasus und in Ungarn, so dass M. BIEB. sein aus Ungarn für A. tortuosum erhaltenes Exemplar, von seinem A. serpyllifolium nicht unterscheiden konnte. Ill. p. 432.

DECAS TABULARUM DECIMA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

DAVIDI HENRICO HOPPE

DR. PROF. CONS. SANIT. SOC. REG. BOT. RATISB. DIRECT. ETC.

QUI ANIMAM ANIMUMQUE

BOTANICORUM LAUDABILI IUNXIT ET INDEFESSO FERVORE

D. D. D.

AUCTOR.

XCI. Scabiosa agrestis: corollis 5-fidis radiantibus, foliis (infimis) lyrato-pinnatifidis, lineari- bi- tri- (supremis simpliciter) pinnatifidisque, pappi interni setis abbreviatis. Rchb.

Syn. 194. S. agrestis. Waldst. Kit! 204. Schult. Oestr. Fl. ed. 2. p. 292. Röm. Schult. III. p. 67. excl. Scab. Columnae et S. longipedunculata.

S. Columbaria ε. M. Bieb! Fl. taur. I. pag. 96.

S. lejocephala. Hoppe! Mert. Koch! I. p. 753.

Hist. „Prope Lipizza." Hoppe.

A. flosculus marginis. B. id. disci. c. capitulum fructiferum. d. E. F. semen (achenium). G. palea.

Obs. Species re vera minus cognita et maxime confusa. In omnibus enim hortis mihi cognitis, occurrit planta quaedam S. agrestis nomine falsa, in nullis haec nostra, imo in praeclarissimis germanicis hortis annis 1811 et 1812 S. bannatica, eiusque varietas elatior, eius loco colebatur. Alii habent S. Columbariam ipsam, alii S. laxifloram, alii S. longipedunculatam et S. Columnae (quorum cum reliquis pluribus figuras praeperavi „Horto botanico" Lipsiae ap. Baumgärtner 1824.) Iam ipsi viri cl.

XCI. Scabiosa agrestis: Blumenkronen 5-spaltig, strahlend, untere Blätter leierförmig- übrige dreifach- doppelt- und die obersten einfach-linienförmig-fiederspaltig, Borsten der innern Saamenkrone verkürzt. Rchb.

Syn. 194. S. agrestis. Waldst. Kit! 204. Schult. Oestr. Fl. ed. 2. p. 292. Röm. Schult. III. p. 67. excl. Scab. Columnae et S. longipedunculata.

S. Columbaria ε. M. Bieb! Fl. taur. I. pag. 95.

S. lejocephala. Hoppe! Mert. Koch! I. p. 753.

Nachr. Bei Lipizza. Hoppe.

A. Randblüthchen. B. Scheibenblüthchen. c. Fruchtköpfchen. d. E. F. Saame. (Achene.) G. Spreublättchen.

Beob. In der That eine wenig bekannte und sehr verwickelte Art. In allen mir bekannten Gärten, findet sich eine S. agrestis, aber immer eine falsche, nie unsre gegenwärtige. Selbst in den berühmtesten deutschen Gärten, hatte man in den Jahren 1811 und 1812 die S. bannatica, und deren höhere Abänderung, unter diesem Namen. Andere Gärten führen dafür die S. Columbaria; andre die S. laxiflora, andre die S. longipedunculata und S. Columnae (die ich alle, mit mehreren andern, in meinem

Kitaibel, Schultes, M. a. Bieberstein et Link, pappi brevitatis mentionem fecerunt, ita ut dolendum sit, cl. Mertens et Koch etiam speciminibus falsis S. agrestis deceptos, hanc speciem reduxisse, novo autem nomine eandem restituisse. Si pappi brevitatem illam, ubi ad acta de S. uniseta Savii respicis, non omnino constantem dicere velis, cum exc. M. a. Bieberstein pro S. Columbariae varietate sumas, diagnosi vero tunc nimis vacillante circumscriptae, et characteribus in aliis speciebus magni aestimatis, suppressis, ita ut magis consequenter agas, eam distinguendo.

„Hortus botanicus", Leipzig bei Baumgärtner 1824, darstellen werde). Schon Kitaibel selbst, und Schultes, M. Bieberstein und Link, erwähnen des kurzen Pappus, so dass es zu bedauern ist, dass Mertens und Koch, gleichfalls durch falsche Gartenexemplare veranlasst, die S. agrestis aufhoben, doch aber dieselbe unter einem neuen Namen aufführten. Wollen wir die Kürze des Pappus, wenn wir die Geschichte der S. uniseta Savi, berücksichtigen, nicht für ganz beständig halten, so können wir die Pflanze mit M. Bieb. für Varietät der S. Columbaria nehmen, müssen aber dann gestehen, dass die Diagnose zu unsicher wird, und dass wir dann Kennzeichen unberücksichtigt lassen, die wir doch bei Unterscheidung anderer Arten hoch schätzen.

XCII. Gentiana spathulata: corolla hypocrateriformi barbata 5-fida, calycis laciniis subinaequalibus (tubum sub anthesi aequantibus), caule simpliciusculo, floribus axillaribus longepedunculatis, foliis spathulatis, supremis ovato-obtusiusculis. Rchb. Fl. Sax.

Syn. G. montana Nees ab Esenbeck! Nov. act. Leop. Carol. IX. p. 170. non Forst.
G. chloraefolia Nees ab Esenb. ib. p. 171. (adulta.)
G. spathulata Bartling! in Schedula.

Hist. 195. „Salisburgi." Hoppe. 196. sp. fructiferum quod in Saxon. metallif. monte Geising, ipse legi d. 3. Aug. 1820. — 197. in horto educavi, e sem. speciminis praeced.

A. calyx cum fructu.

Obs. Iam apud Erythraeam linarifoliam, de fallaci, corollae calycisque longitudine reciproca inter Gentianeas, verba feci, ita ut G. chloraefolia N. a. E. statum sistat magis adultum. Nomen quod a cl. Bartling, eximio criticarum specierum scrutatori, specimini inscriptum vidi, eo lubentius retinui, quum a primo auctore datum iam plantae fuerit ereptum. Affinibus praecocior floret, et quum fructiferam legerem in frigido monte maturam, G. campestris vix corol-

XCII. Gentiana spathulata: Blumenkrone präsentirtellerförmig, gebartet, 5-spaltig, Kelchabschnitte etwas ungleich (während der Befruchtung so lang als die Blumenröhre), Stengel ziemlich einfach, Achselblüthen langgestielt, Blätter spathelförmig, die obersten eiförmig-stumpflich. Rchb. Fl. Sax.

Syn. G. montana Nees ab Esenbeck! Nov. act. Leop. Carol. IX. p. 170. non Forst.
G. chloraefolia Nees ab Esenb. ib. p. 171. (ausgewachsen)
G. spathulata Bartling! in Schedula.

Nachr. 195. Salzburg. Hoppe. 196. fruchttragend, von mir auf dem Geising im Sächs. Erzgebürge d. 3. Aug. 1820 gesammelt. — 197. aus dem Saamen des vorhergehenden Exemplars im Garten gezogen.

A. Kelch nebst Frucht.

Beob. Schon bei Erythraea linarifolia, ist des täuschenden Characters von der relativen Länge des Kelchs und der Corolle, Erwähnung geschehen, so dass wir die G. chloraefolia N. v. E. nur für den ältern Zustand halten. Ich habe den Namen, welchen ich von der Hand des trefflichen Untersuchers kritischer Gewächse, des H. Dr. Bartling, einem Exemplar beigeschrieben sahe, um so lieber beibehalten, als der ältere schon vergeben war. Sie blüht früher als die Verwandten,

las fere aequicolores in planitie coepit explicare. Ab aliis descriptis, quantum scio, bene recedit, proximae videntur: G. pratensis Fröl. et Bess. G. plebeja Led. G. unalaschcensis Led. et quodammodo G. silvestris de Bray, quas cum reliquis rarioribus mox dabimus.

XCIII. 198. Asperula Aperine: foliis octonis lanceolatis, margine carina cauleque retrorsum scabris, floribus paniculatis, fructibus granulatis, corolla tubuloso-infundibulari. Rchb.

Syn. A. Aparine Schott. cat. h. Vindob.! M. Bieb. Fl. t. cauc. I. p. 102. III. p. 105. excl. Sm. — Bess. Fl. gallic. I. pag. 114. Schult. Oestr. Fl. p. 310. Röm. Schult. III. p. 264. excl. Sm. — Rchb. Regensb. b. Zeit. 1823. p. 734. Cat. sem. h. Dresd. 1823. p. 1.

Hist. Specimen e seminibus caucasicis educ. cl. Schott.

A. corolla. B. pystillum. c. fructus. D. pars folii infra visa.

199. Asperula rivalis: foliis octonis lanceolatis, margine carina cauleque retrorsum scabris, floribus paniculatis, fructibus granulatis, corolla campanulata. Rchb. Cat. sem. h. Dresd. 1823. pag. 1.

Syn. A. rivalis Smith! in Sibth. Fl. graeca. II. pag. 15. t. 117. (aliorum citata falsa.) Rchb. Regensb. bot. Zeit. 1823. p. 734. (ubi nomen triviale semper corruptum est.)

Hist. Specimen in fossis humidis pr. Brunnam in Moravia leg. rev. Hochstetter.

E. corolla. F. pistilla. g. G. fructus. H. pars foliis supra. I. ead. infra visa.

Obs. Rubiacearum plures, et multas nisi omnes monopetalas, sed etiam polypetalas, (quod in Saxifrageis et Caryophylleis facilius cernitur) corolla majori et minori variare constat, sed vix forma iure meritoque dicatur ita variabilis, ut haec nostra derivetur ab

und als ich obige auf dem kalten Berge mit reifem Saamen fand, entfaltete G. campestris kaum ihre Corollen in der Ebene. Sie scheint wohl von andern beschriebenen verschieden. Die nächsten sind: G. pratensis Fröl. und Besser, G. plebeja Led. G. unalaschcensis Led. und einigermassen die G. silvestris de Bray. Diese nebst mehreren seltenen ein andermal.

XCIII. 198. Asperula Aparine: Blätter zu 8, lanzetförmig, am Rande und Kiel, so wie der Stengel rückwärts scharf, Blüthen rispig, Früchte gekörnelt, Corolle röhrig-trichterförmig. Rchb.

Syn. A. Aparine Schott cat. h. Vindob.! M. Bieb. Fl. t. cauc. I. p. 102. III. p. 105. excl. Sm. — Bess. Fl. gallic. I. pag. 114. Schult. Oestr. Fl. p. 310. Röm. Schult. III. p. 264. excl. Sm. — Rchb. Regensb. b. Zeit. 1823. p. 734. Cat. sem. h. Dresd. 1823. p. 1.

Nachr. Aus caucasischem Samen, von H. Schott.

A. Blumenkrone. B. Pistill. c. Frucht. D. Stückchen Blatt von unten.

199. Asperula rivalis: Blätter zu 8, lanzetförmig, am Rande und Kiel, so wie der Stengel rückwärts scharf, Blüthen rispig, Früchte gekörnelt, Corolle glockenförmig. Rchb.

Syn. A. rivalis Smith! in Sibth. Fl. graeca. II. p. 15. t. 117. (Andere haben falsch citirt.) Rchb. Regensburg. bot. Zeit. 1823. p. 734. (wo der Beiname allemal fälschlich „nivalis" heisst.

Nachr. Bei Brünn in feuchten Gräben. H. Prof. Hochstetter.

E. Corolle. F. Pistill. g. G. Frucht. H. Stückchen Blatt von oben. I. dasselbe von unten.

Beob. Mehrere Rubiaceen, und viele, wenn nicht alle Monopetaleen, aber auch Polypetaleen (was bei den Saxifrageen und Caryophylleen am deutlichsten in die Augen springt, kommen mit grösserer und kleinerer Corolle vor, allein die Form derselben scheint nicht

illa, aut vice verse. Nisi hanc corollam campanulatam, in omnibus, et sane innumeris a me speciminibus visis, omnino aequalem, ab illa tubuloso-infundibulari A. Aparines, distinguere volumus, etiam rotata Galiorum, campanulatae, hodie feliciter separatae, denuo iungetur necesse sit, quo modo fines Asperularum anferrentur. Forma non variat, sed magnitudo, sicut in Galiis omnino. Rem tabula pretiosissima Sibthorpiana verę inspecta, non igitur secundum verba tantum, explicavi. — Planta crescit „in Creta ad ripas fluvii prope Plantaniam" Sibth. „in Moravia pr. Brunnam" Hochstetter. „in Silesia pr. Vratislaviam" Grabowsky, et sine dubio etiam alibi, inter affines Rubiaceas praetervisa.

zu ändern, so dass wir nicht eine von der andern ableiten können. Wenn wir diese glockenförmige, bei allen und zwar unzähligen von mir beobachteten Exemplaren ganz gleichförmige Blume nicht von der röhrigtrichterförmigen der A. Aparine unterscheiden wollen, so müssen wir auch die neuerlich mit Glück getrennten Galia mit Glockenblumen, wieder zu ihrer alten Gattung bringen, und haben dann gar keine Gränze mehr für Asperula. Die Form ändert hier nicht, allein die Grösse, so wie bei Galium. Ich habe zu Erläuterung dieser Pflanze Sibthorp's Tafel selbst nachgesehen, sie ist nicht blos nach andern citirt. — Die Pflanze wächst in Creta an den Fluss-Ufern bei Platania: Sibth. bei Brünn in Mähren: H. Prof. Hochstetter, in Schlesien bei Breslau: H. Grabowsky, und wohl auch anderwärts, wo man sie unter den verwandten Rubiaceen übersehen hat.

XCIV. Viola silvestris: adscendens, foliis profunde cordatis (supra hispidulis) calcare compresso integerrimo (colorato), calycis appendicibus superioribus rotundatis, in fructu (acuto) evanidis. Rchb. Fl. Sax.

Syn. V. silvestris inodora. Dod. pempt. pag. 155.
- V. purpurea silvestris s. canina Tragi. Trag. Kräuterb. pag. 442. fig. C. (pl. iunior.)
- V. Martia min. flore violaceo. Barrel. p. 77. n. 856. ic. 695. (pl. iunior.)
- V. flore min. Riv. pentap. (pl. serotina.)
- V. silvestris Lam. Fl. fr. II. p. 680.
- V. canina. Lam. Enc. VIII. pag. 636. Dec. fl. fr. IV. p. 806. synops. p. 400.
- V. canina Sw. svensk bot. 290? mala et quoad stipulas pessima.
- V. silvestris Kit! Schult! Oestr. Fl. ed. 2. I. pag. 423. Röm. Schult! V. pag. 366.
- V. canina podolica. Besser! Cat. hort. Crem. Suppl. IV. p. 25.

Hist. Dresdae legi. 200. florens. 201. ram. fructifer.

XCIV. Viola silvestris: aufsteigend, Blätter tief herzförmig (oben kurz steifhaarig), Sporn zusammengedrückt, ganz (gefärbt), obere Kelchanhänge abgerundet, an der (spitzigen) Frucht geschwunden. Rchb. Fl. Sax.

Syn. V. silvestris inodora. Dod. pempt. pag. 156.
- V. purpurea silvestris s. canina Tragi. Trag. Kräuterb. p. 442. fig. C. (junge Pflanze.)
- V. Martia min. flore violaceo. Barrel. p. 77. n. 856. ic. 695. (junge Pflanze.)
- V. flore min. Riv. pentap. (Spätling.)
- V. silvestris Lam. Fl. fr. II. p. 680.
- V. canina. Lam. Enc. VIII. pag. 636. Dec. Fl. fr. IV. p. 805. syn. p. 400.
- V. canina Sw. svensk bot. 290? schlecht, besonders die Achselblättchen.
- V. sylvestris Kit! Schult! Oestr. Fl. ed. 2. 1. pag. 423. Röm. Schult! V. pag. 366.
- V. canina podolica. Besser! Cat. hort. Crem. Suppl. IV. p. 25.

Nachr. Ich nahm sie bei Dresden, 200. blühend. 201. Fruchtzweig.

A. calyx cum petalo inferiore a latere. B. id. a facie, et petala lateralia. C. calycis appendices. d. fructus. E. stipula.

Obs. Planta Martio et Aprili laete floret in silvis nemoribusque, per Galliam certe, Helvetiam, Germaniam omnem ad Sueciam et Caucasum usque. — Caules graciles, demum ut in affinibus procumbentes, folia tenuia, nonnunquam iuniora cordato-oblonga, acuminata; stipulae ciliosae; pedunculi longi, graciles; flos magnus, violaceus, inodorus, barba petalorum lateralium exigua; petalum inferius retusum et solum striatum; calcar ellipticum, coloratum, compressum, rectum, sepalis infimis longius. Flores ultimi tandem apetali, quod in ramulo fructifero vides, et in figura: V. flore minore Riv. — Septembri haud raro denuo floret, flore paulo minori.

A. Kelch mit unterem Blumenblatt, von der Seite. B. desgl. von vorne, und zwei Blumenblätter. C. Kelchanhänge. d. Frucht. E. Achselblättchen.

Beob. Die Pflanze ziert im März und April die Wälder und Haine von Frankreich, der Schweiz und ganz Deutschland, von wo sie sich bis nach Schweden und bis zum Caucasus ausbreitet. — Die Stengel sind schlank, späterhin, so wie bei den verwandten, niederliegend, die Blätter dünn, nicht selten in der Jugend herz-länglich und zugespitzt; die Achselblättchen sehr gewimpert; Blumenstiele lang, schlank; Blume gross, violet, geruchlos, Bart auf den mittlern Blumenblättern gering; unteres Blumenblatt geschweift und allein liniirt; Sporn elliptisch, gefärbt, zusammengedrückt, gerade, länger als die untern Kelchblättchen. Spätere Blüthen endlich ohne Corolle, wie unser Fruchtzweigelchen und Riv. Figur der V. flore minore zeigt. — Im September blüht sie nicht selten noch einmal mit etwas kleinerer Blüthe.

XCV. Viola Riviniana: adscendens foliis profunde cordatis (supra hispidulis), calcare apice emarginato (decolore), calycis appendicibus superioribus angulatis, in fructu (acuto) immutatis. Rchb. Fl. Sax.

Syn. V. inodora maior. Rivin! pentap. (bona.)
V. canina Curt. Fl. Lond. I. 182.
V. canina. Fl. dan. 1453.
V. neglecta. M. Bieb. I. p. 172. (fl. alb.)
V. canina. M. Bieb. II. p. 459. III. p. 164.

Hist. Dresdae legi. 202. florifera. 203. fructifera.

A. calyx cum petalo infimo a latere. B. id. a facie et petala lateralia. C. appendices calycis. d. fructus. E. stipula e mediis.

Obs. Robustior praecedenti, cum qua similia incolit loca. — Folia magis rotundata, solidiora; stipulae superiores remotius ciliatae; flos magnus, aquose lilacinus, inodorus, barba petalorum mediorum, quae subtristriata sunt, copiosa; petalum inferius a basi lineolatum,

XCV. Viola Riviniana: aufsteigend, Blätter tief herzförmig (oben kurz steifhaarig), Sporn an der Spitze ausgekerbt (farblos), obere Kelchanhänge eckig, an der (spitzigen) Frucht unverändert. Rchb. Fl. Sax.

Syn. V. inodora maior. Rivin! pentap. (gut.)
V. canina Curt. Fl. Lond. I. 182.
V. canina. Fl. dan. 1453.
V. neglecta M. Bieb. I. p. 172. (weissbl.)
V. canina. M. Bieb. II. p. 459. III. p. 164.

Nachr. Ich nahm sie bei Dresden. 202. blühend. 203. fruchttragend.

A. Kelch mit dem untersten Blumenblatt, von der Seite. B. desgl. von vorne, und zwei seitliche Blumenblätter. C. Kelchanhänge. d. Frucht. E. Achselblättchen von den mittleren.

Beob. Stärker als vorige, mit der sie ähnliche Orte bewohnt. — Blätter mehr gerundet, fester; obere Achselblättchen entfernter gewimpert; Blüthen gross, wässrig lila, geruchlos, Bart an den mittlern Blumenblättern, welche meist drei Linienstreifen haben, sehr

rotundatum, calcar crassum, inflatum, subadscendens, postice emarginatum, decolor, sepalis infimis duplo brevius. In statu fructifero planta ultra pedalis, procumbens, flexuosa, folia maxima, subcoriacea; pedunculi copiosi, breves, flores apetali, stipulae ultimae postice subintegerrimae.

Male cum V. canina Linneana confusa, a qua etiam figura Fl. dan. 1453. primo adspectu, foliis late cordatis differt, sed etiam calcar huic figurae falsum, longum, tenue, et stipulae falsae, omnes subintegrae. Flos paulo obscurior quam in nostra. Alii juniorem plantam pro V. mirabili habent, distinctissima, et rariori, mox proponenda. Forte ipsa V. mirabilis dicta fig. ambigua Fl. dan. 1045. nostram refert. cf. Wahlnb. Ipse antea pro V. neglecta habui, sed stipulae in florentibus nusquam altero latere integerrimae, cf. V. canina lucorum.

Vides iam non e herbariis Violas in species distribuendas vel constringendas esse, sed tantum ex observata naturali evolutione. Plus quam centena me circumdant, dum haec scribo, in vasis aquosis specimina spontanea viva, in quibus iam saepius institutum examen repetii, antequam figuras edere, vel diagnosin absolvere volui.

stark; unteres Blumenblatt an der Basis liniirt, abgerundet, Sporn dick, aufgeblasen, fast aufsteigend, hinten ausgekerbt, farblos, halb so lang als die untern Kelchblättchen. Im fruchttragenden Zustande ist die Pflanze über einen Fuss lang, niederliegend, vielbogig, die Blätter sehr gross, fast lederartig; Blumenstiele häufig, kurz, Blüthen ohne Corolle, letzte Achselblättchen hinten fast ganz.

Man hat sie fälschlich mit Linne's V. canina verwechselt, von der auch die Figur der Fl. dan. 1453. auf den ersten Anblick durch breit-herzförmige Blätter abweicht, allein auch der Sporn ist an dieser Figur ganz falsch, lang, dünn, und die Achselblättchen fälschlich fast alle ganz. Die Blumen etwas dunkler als die unsrigen. Andere halten unsre, wenn sie jung ist, für V. mirabilis, die sehr verschieden und seltner ist, und bald folgen soll. Vielleicht ist sogar die V. mirabilis Fl. dan. 1045. auch unsre Pflanze. Ich hielt letztere sonst für V. neglecta; allein die Achselblättchen sind zur Blüthezeit nie auf der Hinterseite ganzrandig. Vergl. V. canina lucorum.

So sehen wir also, dass die Veilchen nur durch Beobachtung ihrer Entwickelung in der freien Natur, studirt seyn wollen. Während ich dies schreibe, stehen mehr denn hundert lebendige, wildgewachsene Exemplare von beiden Arten, in Wassergefässen um mich herum, an denen ich die mehrmals gemachte Untersuchung wiederholte, bevor ich Abbildung und Diagnose geben wollte.

XCVI. Viola lancifolia: diffusa foliis ovato-oblongis acutis (demum glabris) calcare adscendente emarginato, sepala semilongo, appendicibus (magnis) angulatis. Rchb.

Syn. V. lancifolia. Thore! chlor. Land. 355. Dec. fl. fr. IV. pag. 807. (excl. V. lactea), synops. p. 400. — non V. lancifolia M. B. quae nostra V. canina Linnei, nec Wallr. quae V. lactea Sm. V. lancea. Poir. Enc. VIII. pag. 635. excl. V. lactea.

Hist. „prope Dax, Depart. des Landes" cl. Lejeune.

XCVI. Viola lancifolia: weitästig, Blätter eiförmig-länglich, spitz (später kahl), Sporn aufsteigend, ausgekerbt, halb so lang als die Kelchblättchen, Anhänge (gross) eckig. Rchb.

Syn. V. lancifolia. Thore! chlor. Land. 355. Dec. fl. fr. IV. pag. 807. (excl. V. lactea), synops. p. 400. — non V. lancifolia M. B. quae nostra V. canina Linnei, nec Wallr. quae V. lactea Sm. V. lancea. Poir. Enc. VIII. p. 635. excl. V. lactea.

Nachr. Bei Dax, im Depart. des Landes. Mr. Lejeune.

A. calyx cum petalo infimo a latere. B. id. a facie, et petala lateralia. C. appendices calycis. D. fructus. E. stipula inferior. F. superior.

Obs. Unam alteramve plane ignorant, nostram cum V. lactea confundentes. Habitat in vastis sabuletis, in umbrosis nemoribus altera. Flores lilacini vel rubelli, medio albi, petala oblonga, infimum brevius, calcar magnum, adscendens, dimidiam petali inferioris laminam superans, angulato-obtusum, emarginatum; fructus oblongus acutus. — Extra Galliam lectam non vidi, sed in hortis colitur vera. Nomen V. lanceae melius fuerit, lanx enim platea est, unde lancifoliae nomen ambiguum.

A. Kelch mit unterm Blumenblatt von der Seite. B. desgl. von vorn, und die seitlichen Blumenblätter. C. Kelchanhänge. D. Frucht. E. unteres Achselblättchen. F. oberes.

Beob. Wer diese mit V. lactea verbindet, kennt durchaus eine von beiden nicht. Sie wächst auf weiten Sandstrecken, die andere in schattigen Laubwäldern. Die Blumen sind lila oder röthlich, in der Mitte weiss, Blumenblätter länglich, das untere kürzer, Sporn gross, aufsteigend, länger als die halbe Platte des untern Blumenblattes, eckig-stumpf, ausgekerbt, Frucht länglich, spitz. — Ausserhalb Frankreich gesammelt, sahe ich sie noch nicht, aber in Gärten cultivirt man sie ächt. Der Name V. lancea wäre wohl besser, indem lanx eine Schüssel heisst, und der Name zweideutig wird.

XCVII. Viola Ruppii: erecta, foliis cordato-oblongis, calcare appendicibus (magnis) duplo longiore porrecto, petalis elliptico lanceolatis. Rchb. Fl. Sax.

Syn. V. Ruppii. Allion. ped. II. p. 99. n. 1646. ic. t. 26. f. 6.
Loddig. bot. Cab. ic. 636. (pl. vernal.)
Bertol. am. Ital. p. 132. et p. 344.
Pollin. Fl. veron. I. pag. 296. uterq. excl. Sm. et Barrel.

Hist. 205. specimen vernale „prope Bex" Schleicher. 206. magis adultum „Pedemontii" cl. de Charpentier.

Obs. Nomen debet errori, quem tacent auctores; genuitque plures aliorum errores. Allioni suam quidem quaesivit in V. palustri foliis mucronatis et serratis Rupp. Fl. Jen. pag. 233. ed. Hall. p. 289. quam vero cum V. flore coeruleo longifolia Riv. unam eandemque, i. e. V. persicifoliam (cf. nostram 209. 210.) esse, assentimus. Nostra 205. satis respondet figurae Allionii, nisi quod magis erit sincera.

Die spätern Blüthen sind kleiner, endlich ohne Corolle. Diese ist blass lila. Ausser den piemontesischen und wallisischen Exem-

XCVII. Viola Ruppii: aufrecht, Blätter herzförmig-länglich, Sporn doppelt so lang, als die (grossen) Anhänge, ausgestreckt, Blumenblätter elliptisch-lanzetförmig. Rchb. Fl. Sax.

Syn. V. Ruppii. Allion. ped. II. p. 99. n. 1646. ic. t. 26. f. 6.
Loddig. bot. Cab. ic. 636. (pl. vernal.)
Bertol. am. Ital. pag. 132. et pag. 344.
Pollin. Fl. veron. I. pag. 296. uterq. excl. Sm. et Barrel.

Nachr. 205. Ein Frühlings-Exemplar, bei Bex: H. Schleicher. 206. mehr ausgewachsen, aus Piemont: H. von Charpentier.

Beob. Sie verdankt ihren Namen einem Irrthume, was man noch nicht erwähnt findet, und gab zu mehrern andern Irrungen Anlass. Allioni suchte nämlich seine Pflanze in Rupp's V. palustris foliis mucronatis et serratis Fl. Jen. p. 233. in Haller's Ausgabe p. 289, die aber, wie wir versichern können, mit V. flore coeruleo longifolia Riv. einerlei, nämlich V. persicifolia (s. unsre 209. 210.) ist. Unsre 205. kommt deutlich genug mit Allioni's Figur zusammen, nur dass sie genauer gearbeitet ist.

Flores habet sensim minores, tandem apetalos. Pallide lilacini sunt. Praeter pedemontana et vallesiaca specimina, exacte conve-

nientia, etiam Saxonicum habeo. Ab aliis V. Ruppii nomine tangitur V. persicifolia, ab aliis V. canina. Diagnoses anctorum omnibus fere Violis indigenis caulescentibus applicandae, minime characteristicae sunt.

plaren, besitze ich auch eins aus Sachsen. Einige bezeichnen mit dem Namen V. Ruppii die V. persicifolia, andere die V. canina. Die vorhandenen Diagnosen passen fast auf alle einheimische gestengelte Veilchen, und sind nicht im geringsten bezeichnend.

XCVIII. Viola montana: caulibus erectis, foliis cordatis oblongis (Linn.), calcare vix calycis appendicibus (magnis) longiore, petalis obovato-oblongis. Rchb.

Syn. V. arborescens. Camer. epit. 911. specim. aestiv.

V. montana Linn! suec. p. 305. lapp. pag. 234. Wahlenb! lapp. pag. 213. Hornemann! Fl. dan. 1329. specim. vernale.

Hist. 207. Specimen vernale, „e Lapponia, ipse dedit Wahlenberg!“ Fries.

A. calyx cum petalo infimo a latere, et petala bina. B. stipula e mediis, C. alia e superioribus.

Obs. Haec ex iis est, quas explorationem strenuam spernentes, ad patres reiiciunt, alii vero, characteres in foliis quaerentes, vario modo atque pro lubitu uni alterive specierum affinium adfundunt. Nisi Violarum evolutionem observavimus, de specie nusquam erimus certi, habitus enim pro aetate plane mutatur, et saepissime occurrunt exempla, quibus viri, alibi speciebus novis inimicissimi, specimina autumnalia, notis in evolutione quaerendis, distinguunt.

„Flores qui vere prodeunt corolla instruuntur, qui vero aestate propagantur, corolla destituuntur, tamen fertiles. Radix perennis, copiosissima. Caules erecti. Stipulae extrorsum dentato-serratae. Folia serraturis utrinque 13 bracteae binae, lineares, integerrimae.“ Linn. Fl. suec. l. c. Icon. Fl. danicae (a Wahlenbergio et ex eo a Schultesio falso citata) etiam nostram plantam praebet vernalem, illa vero apud Camera-

XCVIII. Viola montana: aufrecht, Blätter herzförmig-länglich (Lin.), Sporn kaum länger als die (grossen) Kelchanhänge, Blumenblätter verkehrt eiförmig-länglich. Rchb.

Syn. V. arborescens. Camer. epit. 911. Sommerpflanze.

V. montana Linn! suec. p. 305. lapp. pag. 234. Wahlenb! lapp. pag. 213. Hornemann! Fl. dan. 1329. specim. vernale.

Nachr. 207. Frühlings-Exemplar aus Lappland, von Wahlenberg selbst gegeben! Fries.

A. Kelch mit untern Blumenblatt von der Seite, und zwei Blumenblätter. B. Achselblättchen von den mittlern. C. eines von den obern.

Beob. Sie gehört unter diejenigen, welche man, strengere Untersuchungen scheuend, der Vergessenheit übergeben wollte. Andere, welche die Charactere in den Blättern suchen, fanden sie bald in einer oder der andern verwandten Arten. Wir wissen, dass nur die Beobachtung der Veränderungen im Wachsthume, Licht über die Veilchen verbreiten kann, da sie ihr Ansehn mit dem Alter so sehr ändern, dass selbst Botaniker, welche den Trennungen sonst sehr abhold sind, Herbst-Exemplare wegen Merkmalen, die blos von der Entwickelung abhängen, trennen.

Linne' sagt in der Fl. svec. a. a. O: „Die Frühlingsblüthen haben ihre Corolle, die im Sommer, erscheinen ohne dieselbe, sind aber doch fruchtbar. Wurzel ausdauernd, häufig. Stengel aufrecht. Achselblättchen nach aussen sägezähnig. Blätter jederseits mit dreizehn Sägezähnen. Deckblättchen zu zweien, linienförmig, ganzrandig.“ — Die Abbildung Fl. dan. (die Wahlb. und aus ihm Schultes falsch citirt) stellt auch unsre Pflanze als

arum, ab ipso Linneo citata, atque bona, aestivalem plantam praesentat, ramosam, fructiferam simul floriferamque, plantam cubitalem e monte Baldo! Omnino haec figura, inprimis ex flore, nostram sistit, nec persicifoliam, vel quod cl. Wallrothio placuit, V. lacteam. Flores etiam dilute purpurei dicuntur, ut in Fl. dan. et in nostris. — Sed audiamus iam Linneanum interpretem, clarissimum Wahlenbergium ipsum. Antea tantum fructifera specimina vidit, de quibus haec habet: „statura et habitu V. mirabilem L. satis refert (!), cui etiam pedunculis folio brevioribus convenit, et abunde differt forma foliorum et stipularum." Haec minus concinne dicta, egent interpretatione. Sunt enim pedunculi floriferi, ab auctore tunc nondum visi, ne quidem e Linnei verbis praemissi, longissimi, fructiferi vero ut in affinibus (cf. tab. C.) folio breviores. Pergit „Violae caninae certe proxima est" quod magis nobis arridet quam illa cum V. mirabili similitudo praedicta, „a qua satis diversa videtur pedunculis brevioribus, foliis longioribus, stipulis majoribus et tantum grandius dentatis, floribusque summis, ni fallor, apetalis." Flores summos in omnibus caulescentibus apetalos esse, iam saepius referendi atque repetendi, nobis fuit occasio. „V. lactea Smith, quam plerique exteri V. montanam vocant, in Lapponia haud obvia est" addit cl. Wahlenbergo, unde hanc se bene distinguere, et a cl. Wallrothio qui hanc sine corolla vidit, affines nimium in modum confundi, intelligimus. — Specimina pedemontana prope Lanzo lecta (Allioni circa Albam Pompejam indicat), atque volhynica V. lancifoliae nomine a cl. Bessero inscripta, omnino conveniunt cum Bnostra. ohemica autem, Saxonica, atque in reliqua Germania V. montanae nomine usque dum a nobis visa, ad V. caninam lucorum pertinent.

Frühlingsexemplar dar, allein die bei Camerarius, die Linné selbst citirt, und welche recht gut ist, zeigt ein Sommerexemplar, ästig, frucht- und blüthentragend zugleich, eine ellenhohe Pflanze vom Baldo! Allerdings gehört diese Pflanze, besonders der Blüthe nach, zu der unsrigen, nicht zu V. persicifolia, oder wie H. Dr. Wallroth glaubte, zu V. lactea. Die Blumen heissen blass purpurblau, wie in der Fl. danica und bei der unsrigen. — Jetzt wollen wir aber auch Wahlenberg hören, Linné's glücklichen Erklärer. Früherhin hatte er blos fruchttragende Exemplare gesehen, und sagt über diese: „Gleicht an Statur und Wuchs ziemlich der V. mirabilis L. (!) mit der sie auch darin überein kommt, dass ihre Fruchtstiele kürzer sind, als die Blätter, von der sie sich aber durch die Form der Blätter und Achselblättchen sehr unterscheidet." Dies hängt nun nicht recht zusammen, und muss erläutert werden. Die Blüthenstiele nämlich, die der Verf. damals nicht sahe, und nicht einmal nach Linné's Worten voraussetzt, sind sehr lang, im fruchttragenden Zustande aber, wie bei den verwandten (vergl. tab. C.) kürzer als die Blätter. Er fährt fort: „Sie steht der V. canina zunächst." Dies mögen wir lieber unterschreiben, als den Vergleich mit V. mirabilis, „unterscheidet sich aber hinlänglich von ihr durch kürzere Blüthenstiele, längere Blätter, grössere und gröber gezähnte Achselblättchen, und wenn ich nicht irre, durch corollenlose, obere Blüthen." Wir wissen, dass die letzten Blüthen bei allen gestengelten Veilchen corollenlos sind, wie schon mehrmals erwähnt worden. „V. lactea Smith, die mehrere im Auslande V. montana nennen, kommt in Lappland nicht vor," setzt Wahlenberg noch hinzu, so sieht man, dass er sie wohl unterscheidet, und H. Dr. Wallroth, welcher dieselbe nur ohne Corolle sahe, die verwandten Arten gar zu sehr verwickelt. — Exemplare von Lanzo in Piemont (Allioni zeigt sie um die Alba Pompeja an) und die volhynischen, mit dem Namen V. lancifolia von H. Prof. Besser bezeichnet, kommen ganz mit der unsrigen überein. Die böhmischen und sächsischen aber, die ich bis hieher als V. montana erhielt, gehören zu V. canina lucorum.

XCIX. Viola lactea: erecta, foliis (omnibus glabris, oblongo-nonnunquam ovato- et cordato-) lanceolatis, calcare appendicibus (mediocribus) vix longiore, petalis obovato-subrotundis. Rchb. Fl. Saxon.

Syn. V. flore albo. Rivin! pentap.
V. lactea Smith! engl. bot. 445. Fl. brit. ed. Röm. I. p. 247. Röm. et Schult. V. p. 369. excl. omn. syn.
V. lancifolia Wallr. sched. p. 99? excl. excl. (corollam non vidit.)
V. pumila Vill. delph. et Catal. Strasb. t. 5? Röm. Schult. V. p. 368?
V. persicifolia. Link. En. p. 240?

Hist. Lipsiae legi.

A. calyx cum petalo infimo et bina lateralia. B. fructus. c.—g. foliorum pro loco natali varietates. h.—n. item stipularum.

Obs. Planta distinctissima, per magnam Europae partem lecta, sed recentiorum studio ita confusa, ut vix nisi figura denuo oblata resurgat. Conferas ipse primam et bonam figuram Riv., quae plantam ex eodem loco, quo nostra est, sistit, et conferas illam Smithii, ut persuadeas tibi, nos rem graviorem sumsisse. Color corollae vivae lacteus est, i. e. albus in coeruleum parum trahens, violaceo lineolatus; bene siccatae idem vel albus, male siccatae livide coerulescens. — Foliorum et stipularum forma secundum locum ita variabilis, ut iterum nobiscum consentias, in his partibus diagnosin veram esse nullam. Dedi foliorum stipularumque varietates, a siccitate soli ad humiditatem pergentes, qua ratione etiam plantas a vix bipollicari ad semipedalem altitudinem et ultra assurgentes, ad manus habeo. Quamvis etiam cl. Smith hanc distingui posse putet, a V. pumila Vill., mihi tamen nulla usque adhuc occurrit Viola, in quam figura a cl. Villars data, tam bene quadret, quam in V. lacteae specimina (ut nostra fig. d. e. et h. i.) macra. Cl. Dec. V. pumilam ab auctore ut videtur, acceptam, V. caninae nimis affinem dixit, cui maxime contraria est figura cete-

XCIX. Viola lactea: aufrecht, Blätter (länglich- alle kahl, bisweilen ei- oder herzförmig-) lanzetförmig, Sporn kaum länger als die (mittelmässigen) Anhänge, Blumenblätter verkehrt eirund-rundlich. Rchb. Fl. Sax.

Syn. V. flore albo. Rivin! pentap.
V. lactea Smith! engl. bot. 445. Fl. brit. ed. Röm. I. p. 237. Röm. et Schult. V. p. 369. excl. omn. syn.
V. lancifolia Wallr. sched. p. 99? excl. excl. (corollam non vidit.)
V. pumila Vill. delph. et Catal. Strasb. t. 5? Röm. Schult. V. p. 368?
V. persicifolia. Link. En. p. 240?

Nachr. Ich fand sie bei Leipzig.

A. Kelch mit dem untersten Blumenblatt, und zwei seitlichen. B Frucht. c.—g. Abänderungen der Blätter, nach dem Standorte. h.—n. ebenso der Achselblättchen.

Beob. Eine sehr ausgezeichnete, durch einen grossen Theil von Europa gesammelte, aber durch die Manier der Neuern, so verwirrte Pflanze, dass nur eine neue Abbildung Licht über sie verbreiten kann. Man vergleiche die erste und gute Figur bei Rivin, dessen Pflanze von unserm Standorte ist, dann die bei Smith, und man wird sich überzeugen, dass wir die Sache genauer nahmen. Die lebendige Blume ist milchweiss, d. h. weiss, etwas ins blaue ziehend, violet liniirt; gut getrocknet behält sie diese Farbe, oder ist weiss, schlecht getrocknet bleifarbig-blaulich. Die Form der Blätter und Achselblättchen ist nach dem Standorte so veränderlich, dass man wieder mit uns übereinstimmen wird, dass in diesen Theilen die wahre Diagnose nicht liegt. Ich habe die Veränderungen dieser Theile, in fortlaufender Reihe, vom trocknen bis zum feuchten Standorte, angedeutet, und besitze auch in diesen Verhältnissen, Exemplare von ein paar Zoll bis über einen halben Fuss Höhe. Wenn auch Smith seine Pflanze für verschieden von V. pumila Vill. halten möchte, so ist mir doch bis jetzt kein anderes Veilchen vorgekommen, auf welches Villar's Figur so gänzlich passte, als auf kleine

rum mala, et florem tricolorem, ut e sculptura videtur, sistens. A. SCHLEICHERO missa V. pumila est V. canina ericetorum, minime gentium planta VILLARSII, cuius species forte sine noxa delenda. — Ceterum specimina completa vidi V. lacteae numerosa plantae Rivinianae Lipsiensia, Smithianae quaedam anglica, praeterea oelandica a FRIZSIO missa, suecica, quae in prato uliginoso ad praedium Farstad in vicinitate Holmiensi legit, plura cl. STEENHAMMAR, rossica Dorpati a cl. LEDEBOUR inventa, hungarica in humidis ad Ráko pr. Pesthinum sumta a cl. LANG, austriaca vindobonensia et cechica multa, sudetica inprimis a cl. TREVIRANO, moguntina a ZIZIO etc. — In speciminibus male siccatis petala haud raro contracta sunt, et oblonga videntur, sicut in serioribus floribus omnino evadunt. Formae pumilae et magnae, angustifoliae et latifoliae, ex una eademque radice nascuntur, pro temperiei siccitate vel humiditate, et pro soli conditione, superfluum igitur est cl. WAHLENBERGII dubium, Upsal. pag. 286. et verae varietates hoc modo non distinguuntur in rerum natura.

Exemplare der unsrigen (etwa bei uns fig. d. e. und h. i.) DEC. sagt von der V. pumila VILL. die er, wie es scheint, vom Verf. selbst hatte, sie sey der V. canina ausserordentlich verwandt, wogegen die Figur spricht, die übrigens schlecht ist, und dem Stich nach, eine dreifarbige Blüthe darstellt. — Was aber SCHLEICHER als V. pumila sendet, ist allerdings V. canina ericetorum, und nimmermehr VILLAR's Pflanze, welche wahrscheinlich als Art, ohne Schaden ausgestrichen werden kann. Von V. lactea, sahe ich übrigens zahlreiche vollständige Exemplare der Rivinischen Pflanze von Leipzig, einige englische von der Smithischen, übrigens öländische von FRIES, schwedische, auf einer Moorwiese am Landgut Farstad bei Stockholm gesammelt von STEENHAMMAR, russische, von Dorpat, durch LEDEBOUR, ungarische von feuchten Stellen bei Ráko bei Pesth, von H. LANG, österreichische, mehrere Wiener und cechische, sudetische besonders von TREVIRANUS, mainzische von ZIZ u. s. w. — An schlecht getrockneten Exemplaren sind die Blumenblätter nicht selten zusammen geschrumpft, und erscheinen länglich, so wie sie in den letzten Blüthen vorkommen. Kleine und grosse, schmal- und breitblättrige Formen, kommen aus derselben Wurzel vor, je nachdem die Witterung trocken oder feucht ist, und nach Verhältniss des Bodens, so dass WAHLENBERG's Zweifel Upsal. p. 286 unnöthig ist, und eigentliche Varietäten unterscheiden wir auf diese Art nicht in der Natur.

C. Viola persicifolia: erecta, foliis (iunioribus pubescentibus) ovato-lanceolatis, calcare appendicibus (mediocribus) vix longiore, petalis retusis. RCHB. Fl. Saxon.

Syn. V. erecta fl. coerul. et albo. EYST. MORIS. sect. 5. t. 7. f. 7.
V. silvestr. longifolia. TABERN. 682. f. 3.
Mater Violarum. DALECH. I. p. 799. ic.
V. palustris angustis Persicae foliis mucronatis et serratis, nondum descripta. RUPP! Fl. Jen. p. 283. ed. HALL. p. 289.
V. flore coeruleo longifolia. RIVIN! pentap. ic. bona.

C. Viola persicifolia: aufrecht, Blätter (jung feinhaarig) ei-lanzetförmig, Sporn kaum länger als die (mittelmässigen) Anhänge, Blumenblätter geschweift. RCHB. Fl. Sax.

Syn. V. erecta fl. coerul. et albo. EYST. MORIS sect. 5. t. 7. f. 7.
V. silvestr. longifolia TABERN. 682. f. 3.
Mater Violarum. DALECH. I. p. 799. ic.
V. palustris angustis Persicae foliis mucronatis et serratis, nondum descripta. RUPP! Fl. Jen p. 283. ed. HALL. p. 289.
V. flore coeruleo longifolia. RIVIN! pentap. gute Abbildung.

V. caule erecto, fol. ovato-lanceolatis serratis. Boehm! Lips. p. 190. n. 456.
V. persicifolia Roth. II. p. 271. Baumg! Lips. p. 492. Schk. III. p. 187. ic. t. 269. flos serotinus.
V. stricta Horn.! h. Hafn. II. p. 958.
V. Hornemanniana Röm. Schult! V. pag. 370.
V. elata Fries! Link! En. I. p. 241.

Hist. Specimina Lipsiae legi in loco Ruppiano. 209. floriferum. 210. fructiferum.

A. calyx cum petalis tribus.

Obs. Planta quodammodo e Lipsia orta, mihi Lipsiensi, forte non ita difficile exploranda. Ruppius iam anno 1726. indicat: „ist häufig auf sumpfigen Wiesen bei Leipzig, nicht weit von der Funkenburg," egoque ipse hoc loco saepius legi, quamquam ibi hodie post centum annos raruerit. Licet Rothius plantam non viderat, tamen formavit nomen e phrasi Ruppiana. — Corolla fere dimidia e medio alba, ceterum pallide coerulea. Forma foliorum et stipularum simili quam in praecedenti variationi subjecta, ita ut ex his varietates non separentur. Flores vernales magni, exacte formam a Rivino et nobis redditam sistunt, seriores autem minores, petala angustiora, minus retusa, in modum figurae Schkuhrianae. Habitus plantae quam maxime mutatur aetate. Junior nempe stricta est, et caules simplices, crassi, succulenti, folia angusta, stipulae magnae; flores pauci, longe pedunculati, corollini; serius tenax fit atque flexuosa et ramosa, folia magis cordata, flores copiosi, parvi et plurimi apetali, brevepedunculati, stipulae minimae, vix ullae. In hoc statu cl. Fries V. persicifoliae nomine misit, in illo autem V. elatae. E seminibus V. strictae Horn. exacte eandem educavi. Cl. Wallroth e planta Ruppii et Rivini distinctas fecit varietates, sed unam eandemque plantam ex eodem loco habuit uterque.

V. caule erecto, fol. ovato-lanceolatis serratis. Boehm! Lips. p. 190. n. 456.
V. persicifolia Roth II. p. 271. Baumg! Lips. p. 492. Schk. III. p. 187. ic. t. 269. späte Blüthe.
V. stricta Horn.! h. Hafn. II. p. 958.
V. Hornemanniana Röm. Schult! V. pag. 370.
V. elata Fries! Link! En. I. p. 241.

Nachr. Die Exemplare vom Ruppischen Standorte bei Leipzig. 209. blühend. 210. fruchttragend.

A. Kelch mit drei Blumenblättern.

Beob. Die Pflanze nahm gewissermassen ihren Ursprung von Leipzig, und dürfte mir, als einem Leipziger, vielleicht nicht schwer zu erläutern seyn. Rupp sagt schon 1726: „ist häufig auf sumpfigen Wiesen bei Leipzig, nicht weit von der Funkenburg," wo ich sie selbst oft gefunden habe, obwohl sie jetzt, nach hundert Jahren, dort selten geworden ist. Obschon Roth sie nicht selbst gesehen hatte, so bildete er doch seinen Namen aus Rupp's Phrase. — Die Corolle ist fast zur Hälfte weiss, übrigens blassblau. Die Form der Blätter und Achselblättchen ändert auf ähnliche Weise, wie bei voriger, so dass hiernach keine Varietäten zu machen sind. Die Frühlingsblüthen sind gross, ganz von der Gestalt, wie sie Rivin's und unsre Figur zeigen, die spätern kleiner, deren Blumenblätter schmäler, weniger geschweift, so wie Schkuhr's Abbildung. Der Wuchs der Pflanze wird im Sommer gänzlich geändert. In der Jugend ist sie nämlich steif aufrecht, die Stengel einfach, dick, saftig, die Blätter schmal, Achselblättchen gross; Blumen wenig, lang gestielt, mit Blumenkrone; später wird die Pflanze zähe, vielbogig und ästig, die Blätter mehr herzförmig, Blüthen häufig, klein, und die meisten corollenlos, kurz gestielt, Achselblättchen sehr klein, fast keine. In diesem Zustande erhielt ich sie von Fries als V. persicifolia, in jenem aber als V. elata. Die V. stricta Horn. aus Saamen erzogen, ist gänzlich dieselbe Pflanze. H. Dr. Wallroth unterscheidet die Pflanze von Rupp und Rivin als Abarten, allein beide hatten eine und dieselbe, von demselben Standorte.

Violis est quasi physiognomia in flore, ab observatore strenuo facile consulenda. R.

ADDENDA ET EMENDANDA

AD CENTUR. TABULARUM PRIMAM.

I. 1. Helianthemum oelandicum. (Cist.) Linn.
1) Adde: *H. oelandicum* Swarz. Svensk bot. 499. figura minus accurata. Pili foliorum fere fasciculati. — 2) cl. Dunal in Cistinearum monographia ap. Dec. prod. syst. nat. veg. I. p. 276. recepit *H. oelandicum* Dec. fl. franc. cum signo exclamationis, quamquam ipse cl. Dec. suam plantam esse *H. alpestre* in Suppl. p. 622. fassus est. Additum citatum Clusianum diagnosi contrarium est, sunt enim in figura petala calycem duplum longa, et iam e loco natali colligitur, de planta Linneana non esse sermonem. Haec enim est nostra f. 1. satis diversa.

II. 6. 7. Ranunculus nivalis. Gunn.
Adde: Swarz in Svensk bot. 394. fig. bona.

V. 11. Alyssum montanum. Linn.
Plantae affinis cuiusdam germanicae, mentionem inieci, quae memorabile mihi videtur documentum libertatis naturae, atque characterum sic dictorum, fallacitatis. Legi nempe vere anni 1822 prope Misenam Alyssum, nostro *A. montano* simile, sed silicula oblonga distinctum, non tamen *A. Wulfenianum*. Quum formam huius partis maximi haberent, tanti quidem ut sistat species, etiam novam hanc esse ratus sum, verum tamen ulteriori observationi servare satius duxi. Vere praeterito planta floruit in horto, et recentia specimina e loco natali accepi, sed valdopere miratus sum, siliculas non amplius *oblongas*, sed propter temperiei maiorem siccitatem, *orbiculatas* factas esse. — Quid tandem superest, quod constet?

VI. 13. Erysimum crepidifolium. Rchb.
1) Suadent quidem *E. pallens* Wallr. (nec Pers.) huc pertinere, sed e descriptione, forte potius secundum helveticum, quam secundum indigena specimina factam, citare nolo, ne falsum synonymum addam. Ceterum speciem affinem habeo e Thuringia, quam in Wallrothiana diagnosi quaerere mallem. De hac proxime. — 2) sciss montes Hausberg atque Fuchsberg vix dissitos esse, eandemque propter geognosticum consensum, alere floram. — 3) Censor quidam, apud Brandes Archiv für Pharmacie 1823. p. 333. de speciminibus integrifoliis atque parvifloris huius plantae silesiacis disseruit. Quum etiam mihi eiusmodi specimina (etsi non huius speciei) bene innotuerint, rogo cl. censorem, velit ea curatius comparare cum *E. repando* (apud nos

ZUSÄTZE UND VERBESSERUNGEN

ZUM ERSTEN HUNDERT TAFELN.

I. 1. Helianthemum oelandicum (Cist.) Linn.
1) Hierzu: *H. oelandicum* Swarz. Svensk bot. 499. Die Figur nicht ganz genau. Die Blatthaare fast büschelartig. — 2) Mr. Dunal nimmt in Dec. prod. syst. nat. veg. I. pag. 276. das *H. oelandicum* Dec. fl. fr. mit einem Ausrufungszeichen auf, obwohl Dec. selbst im Sppl. p. 622. gesteht, dass es das *H. alpestre* sey. Das Citat von Clusius ist der Diagnose entgegen, denn die Figur zeigt Blumenblätter doppelt so lang, als der Kelch; auch aus dem Standorte kann man leicht schliessen, dass von Linne's Pflanze nicht die Rede sey. Diese ist die unsrige, wohl unterschiedene.

II. 6. 7. Ranunculus nivalis. Gunn.
Dazu: Swarz in Svensk bot. 394. gut.

V. 11. Alyssum montanum. Linn.
Ich erwähnte einer verwandten deutschen Pflanze, und diese scheint mir wenigstens einen abermaligen Beweis für die Freiheit der Natur, und die Unbeständigkeit aller sogenannt. Charactere abzugeben. Ich fand nämlich im Frühling 1822 bei Meissen, ein unserm *H. montanum* ähnliches, aber durch längliche Schötchen abweichendes *Alyssum*, aber nicht *A. Wulfenianum*. Da man die Form dieses Theils für wichtig hält, und die Arten darnach bestimmt, so glaubte ich, dass diese auch wohl neu seyn könne, beschloss aber, sie ferner zu beobachten. Im vergangenen Frühling blühete die Pflanze im Garten, und ich erhielt auch frische Exemplare vom Standorte, allein beide zeigten zu meiner Verwunderung nicht mehr *länglich*-runde, sondern wegen grösserer Trockenheit der Temperatur, *runde* Schötchen. — Was will man also noch für unveränderlich halten?

VI. 13. Erysimum crepidifolium. Rchb.
1) Zwar soll *E. pallens* Wallr. (nicht Pers.) hierher gehören, jedoch scheint die Beschreibung mehr nach der ächten schweizerischen Pflanze, als nach der einheimischen gefertigt, und ich wollte also, um nicht Irrungen einzumischen, das Citat lieber weglassen. Uebrigens möchte ich auch eher eine verwandte Art, die ich aus Thüringen habe, in Wallroth's Diagnose suchen. Ueber diese nächstens. — 2) Der Hausberg und der Fuchsberg sind nicht fern von einander, und wegen geognostischer Uebereinstimmung nähren sie dieselbe Flora. — 3) Ein gewisser Rec. in Brandes Archiv für Pharmacie 1823. pag. 333. spricht von ganzblättrigen und kleinblüthigen Exemplaren dieser Pflanze aus Schlesien. Da auch mir dergleichen Exemplare (wenn auch nicht von unsrer Pflanze) wohl be-

LXXIX.) et cum nostra, huic addita observatione pag. 64.

VIII. 17. Scutellaria orientalis. Linn.

Etiam varietatem, foliis utrinque tomentosis insignem, *S. orientalem dasyphyllam* appellandam, e Tauria accepi.

IX. 18. Myoseris purpurea. Lk.

Adde reliquis synonymis et hoc: *Intybellia* H. Cassini Bullet. des sc. philom. 1821. pag. 124. ubi planta pro nova et inaudita praebetur.

XII. 24-26. Erysimum hieracifolium. Linn.

Nomen a similitudine cum *Hieracio sabaudo* et *umbellato*, quam alii *Erysimorum* speciei vix tribuas.

XIV. 29. Pedicularis euphrasioides. Steph.

Me monuit summe venerabilis Panzer, ita. Hoc octavum Houttuynianae versionis volumen, ipse edidi atque hanc plantam e Schreberi Eclogis imitari iussi. In his delineari curavit eam ipse b. auctor, secundum specimen herbarii sui, omni quae sibi fuit, adhibita attentione et cura, sistit manipuli primi, et solius qui prodiit, tab. X. Repetitione mea, magis vulgari reram plantam, quam archetypo, quod in paucas manus venit, fieri posset, ratus sum. Etiam diagnosis, quam vituperas, Schreberiana est. Quod reliquum est, tamen peccasse mihi videntur, qui *P. labradoricam* cum *euphrasioide* iunxerunt. — Valdopere doleo, me cl. Stevenii indicium, cuius monographiam nondum vidi, comparare non posse. In posterum dabo.

31. Pedicularis versicolor. Wahlnb.

Omnino differt *P. flammea* lapponica, quam proxime debo.

XV. 32. Sideritis calycantha. M. Bieb.

Adde: syn. *Zietenia lavandulaefolia* Link En. II. p. 110. nomen forte praeferendum.

XVI. 33. Atriplex hastata. Linn.

Adde: syn. *A. hastata calotheca* Horn. Fl. dan. 1638. nam *A. hastata* ib. 1286. videtur cum ea convenire, quam nomine *A. latifoliae* Wahlnb. e Suecia accepimus.

XIX. 36. Crepis lacera. Ten.

1) Tabula Tenorii in vol. II. serius inspecta, didici inflorescentiam non characteristice racemosam esse, sed in solo pingui laxe paniculato-corymbosam, sicut in auctoris figura. Tunc planta silesiaca commemorata, vix ac ne vix nisi anthodiis minus albis differt. — 2) Omnino

kannt sind, so bitte ich den Rec. die seinigen genauer mit *E. repandum* (bei uns LXXIX. und meiner pag. 64. gegebenen Anmerkung, zu vergleichen.

VIII. 17. Scutellaria orientalis. Linn.

Ich habe jetzt euch eine Abänderung mit beiderseits filzigen Blättern, die man *S. orientalis dasyphylla* nennen könnte, aus Taurien erhalten.

IX. 18. Myoseris purpurea. Lk.

Man füge den übrigen Synonymen noch folgendes hinzu: *Intybellia* H. Cassini Bullet. des sc. philom. 1821. p. 124, wo die Pflanze als etwas ganz Neues aufgeführt wird.

XII. 24-26. Erysimum hieracifolium. Linn.

Der Name ist von der habituellen Aehnlichkeit mit *Hieracium sabaudum* und *umbellatum*, welche man bei andern Arten *Erysimum* nicht so deutlich finden möchte.

XIV. 29. Pedicularis euphrasioides. Steph.

Herr D. Panzer hatte die Güte, mir hierüber folgendes zu schreiben: „Zu diesem 8ten Band der deutschen Ausgabe des Houttuynschen Werkes, habe ich, aus den unter des s. Schreber's Aufsicht herausgekommenen Eclog. bot. diese *Ped. labradorica* copiren lassen. Die Zeichnung hat der seel. Schreber, nach einem Exemplar seines Herbariums, und unter seiner Leitung, mit der ihm ganz eigenen Genauigkeit und Zuverlässigkeit fertigen, und diesem Manip. (dem einzigen erschienenen) als Tab. X. einverleiben lassen. Ich aber glaubte durch Einverleibung derselben in Houttuyn's Werk, eine neue und seltene Pflanze weiter bekannt zu machen, als durch das Originalwerk, das in wenig Hände kam, geschehen war. Ausserdem scheinen mir diejenigen nicht wohl gethan zu haben, welche die *P. labradorica* mit *euphrasioides* vereinigten." — Ich bedauere sehr, Steven's Urtheil noch nicht vergleichen zu können, da ich dessen Monographie noch nicht sahe, ich werde darauf zurück kommen.

31. Pedicularis versicolor. Wahlnb.

Sie ist allerdings verschieden von der lappländischen *P. flammea*, die bald folgen soll.

XV. 32. Sideritis calycantha. M. Bieb.

Dazu: *Zietenia lavandulaefolia* Link En. II. p. 110. welcher Name vorzuziehen seyn dürfte.

XVI. 33. Atriplex hastata. Linn.

Dazu: *A. hastata calotheca* Horn. Fl. dan. 1638. denn *A. hastata* des. 1286. scheint mit der von mir als *A. latifolia* Wahlb. aus Schweden erhaltenen, übereinzustimmen.

XIX. 36. Crepis lacera. Ten.

1) Bei späterer Ansicht der Abbildung im zweiten Bande, bemerkte ich, dass die traubige Infloressenz nicht characteristisch sey, sondern die Pflanze auf fettem Boden auch schlaff rispenartig-doldentraubig werde, so wie in dieser Abbildung. Dann läst sich die erwähnte schlesische Pflanze kaum, ausser durch weniger weisse

eandem plantam esse *C. latialem* Seb. benevola me monuit amicissimus Kunze.

XX. 38. Malva borealis. Wallm.

1) Nomen a Wallmanno forte serius datum, quam ill. Smith eandem *M. pusillam* vocaverat, cl. Fries eam ab causam retinendum esse censuit, quia planta nusquam statura parvula occurrit, sed semper maior et magis diffusa est, ac *M. rotundifolia* L. 2) Etiam secundum specimina ab ipso cl. Goldbach, aadem est, teste cl. Kunze: *M. Henningii*. Quaeritur iam, quid cl. Decandolle, prodr. I. p. 433. Smithii *M. pusillam*, faciat *M. rotundifoliae* (tamen in definitione corollis calyce duplo maioribus circumscriptae,) varietatem, et paulo supra *M. Henningii* distinguat? — 3) Adde syn. *M. rotundifolia* Palmstruch, Svensk bot. 142. mala

XXI. 40. 41. Polygala uliginosa. Rchb.

1) Adde: *P. amara* Swarz in Sv. bot. 484? flores persicini, figura mala, inprimis quoad analysin. 2) Planta etiam in montosis, ubi ramosior fit, humida amat.

XXII. 42. Polygala amara. Linn.

Cf. Dec. prodr. I. p. 325. no. 44. sed mixtum est, sine corpore vero.

XXIV. 50. 51. Polygala buxifolia. Rchb.

Eodem fere tempore, quo hanc secundum Vaillantii synonymon *buxifoliam* dixi, etiam ill. Kunth nov. gen. et spec. XXIII. p. 318. n. 15. aliam eodem nomine descripsit plantam, cuius folia adhuc magis illis buxi, secundum descriptionem, esse videntur similia. Lubentissima in omnibus etiam in minimis, cedo tanto viro, atque tam insigni plantarum scrutatori, sitque mea porro: *P. amblyptera.*

XXVI. 54—56. Polygala comosa. Schk.

Cf. Dec. prodr. I. pag. 325. ubi producitur nostra ita: „*P. vulgaris. γ. elata, caulibus erectis, foliis ex ovali oblongis. P. comosa. Schk. handb. t.* 194. *(v. s.)*" — — — sic igitur distinguitur! — O miserrimos Germanos, etiam si icones dederunt, his utitur mala! Planta ceterum nostra, magis est distincta et constans, quam multae ab omnibus auctoribus receptae.

XLI. Viola pinnata. Linn.

Serius obtinui specimina magis procera et pulchra, ab optimo Hoppe, prope Heilgenblut lecta, quae petala monstrant retusa, quod in pusillis pedemontanis non fuit perspicuum. In Sturmii Flora germanica, novam huius Hoppeanae, figuram dabo.

XLIII. 91. Viola campestris pannonica.

Nimiam tribui fidem speciminis inscriptioni, maiorem quam *V. ambiguae* apud Waldst. et

Blüthenhüllen unterscheiden. — 2) Hr. Prof. Kunze versichert mich freundschaftlich, dass *C. latialis* Seb. allerdings dieselbe Pflanze sey.

XX. 38. Malva borealis. Wallm.

1) Hr. M. Fries war besonders dafür, den von Wallmann wahrscheinlich der Pflanze später gegebnen, dem von Smith vorzuziehen, weil sie nie als eine winzige (pusilla) Pflanze vorkäme, sondern immer grösser sey als *M. rotundifolia* L. 2) Auch Freund Kunze versichert, dass nach Goldbachschen Exemplaren die *M. Henningii* gänzlich mit der unsrigen übereinstimmt. Nun fragt sich, warum Decandolle, prodr. I. p. 433. die *M. pusilla* Sm. zu einer Varietät von *M. rotundifolia* macht, welche letztere, in ihrer Diagnose die grossen Corollen hat, kurz vorher aber die *M. Henningii* als neu aufführt? — 3) Dazu *M. rotundifolia* Palmstr. in Svensk. bot. 142. schlecht.

XXI. 40. 41. Polygala uliginosa. Rchb.

1) Dazu: *P. amara* Swarz in Sv. bot. 484? mit pfirsichblüthrothen Blumen, ein schlechtes Bild, besonders in Bezug auf Zergliederung. 2) Auch in Gebürgen, wo sie ästiger wird, liebt sie feuchte Stellen.

XXII. 42. Polygala amara. Linn.

Hierüber vergl. man Dec. prodr. I. p. 325. n. 44. Eine Mischung ohne Consistenz.

XXIV. 50. 51. Polygala buxifolia. Rchb.

Fast zu derselben Zeit, als ich diese Art, wegen Vaillants Synonym *buxifolia* nannte, beschrieb auch Kunth nov. gen. et spec. XXIII. p. 318. n. 15. eine andere gleichnamige, welche noch deutlicher Buxus-Blätter zu haben scheint. Mit Vergnügen weiche ich in allem, auch den geringsten Kleinigkeiten, einem so trefflichen Beobachter. Die meinige mag *P. amblyptera* heissen.

XXVI. 54—56. Polygala comosa. Schk.

Vergl. Dec. prodr. I. pag. 325, da steht so: „*P. vulgaris. γ. elata, caulibus erectis, foliis ex ovali oblongis. P. comosa. Schkuhr handb. t.* 194. *(v. s.)*" — — — Also dadurch unterschied sie Schkuhr! — O, wie beklagenswerth sind die armen deutsch schreibenden Schriftsteller; auch sogar ihre Abbildungen benutzt man schlecht! Unsere Pflanze ist übrigens bestimmter verschieden, als manche von allen Autoren aufgenommene.

XLI. Viola pinnata. Linn.

Späterhin erhielt ich vom guten Hoppe, weit grössre und schönre, bei Heilgenblut gesammelte Exemplare, woran deutlich ausgeschweifte Blumenblätter sichtbar sind, die ich an den kleinen piemontesischen nicht bemerkt hatte. Ich werde die deutsche Form in Sturm's Flora abbilden.

XLIII. 91. Viola campestris pannonica.

Ich setzte mehr Vertrauen in die Aufschrift des Exemplars, als in die Abbildung der *V. ambi-*

Kit. figurae. Sed serius edoctus sum, hanc minime esse eandem. Dele igitur *V. ambiguae* synonymon p. 38. eamque in posterum exspecte. *V. pyrenaica* Ram. huic omnino subsumenda est.

XLIV. 94. Viola sororia. Willd.

Ad *V. cordifoliam* Lewis. ducitur apud Dec. prodr. I. p. 295. sed diagnoses vix conveniunt.

XLV. 96. Viola primulifolia. Linn.

In Dec. prodr. I. pag. 293. petalis binis barbatis, infimo *acuminato* distinguitur, eique *V. cordata* Walt. quam in eadem tab. f. 97. dedi, quasi forma *α*. adiicitur. Ubi petioli subnulli indicantur, semper de planta nondum evoluta sermo est.

L. 103. Fumaria Vaillantii. Lois.

F. mediam Lois. in Germania lectam, antea nolui agnoscere. Sed iam post plura specimina lustrata, persuasum mihi habeo, omnem *F. mediam*, nil esse, nisi ipsam *F. officinalem autumnalem*, vel humida temperie vel in pinguioribus enatam. Differt enim nullo certo charactere ab illa, magis tantum diffusa est et procera, rami longissimi, petiolorum ope, quos claviculatos vocare solent, quasi scandens. Itaque mihi ne varietas quidem, sed tantum adulta vel vivax planta. Alii pro *F. media* miserunt *F. Vaillantii*.

LIII. 111. Viola pubescens. Ait.

1) Planta iam Rivino nostro cognita fuisse videtur, nescio certe, quaenam sit eius *V. fl. luteo latifolia* nisi haec. — 2) Varietatem *β. ovario villoso*, addit cl. Ginoins apud Dec. prodr. I. p. 301. sed *V. eriocarpam* Lew. pro distincta habet. Ex opere non citato cl. Ker (Enw. bot. Reg.) videbis, utramque unam eandemque esse.

LV. 115. Hieracium obscurum. Rchb.

Paulo post me, etiam cl. Lang, Pesthinensis assiduus cultor, speciem ut videtur, affinem, eodem nomine distinxit in *Sylloge Ratisb.* p. 184. quam ab inventoris comitate exspecto.

LVI. 116. Hieracium cymosum. Linn.

Forte minus vituperanda erit figura in Flora danica, quum iam bina specimina, huic bene convenientia, ab ipso Linnaeo visa (sed pro *H. auricula* definita) in Herbario cl. Buek viderim. De his plantis in Centuria secunda.

LVII. 117. Galeopsis versicolor. Curt.

Non occasionem praetermitto, observationem a me de quadam labiatarum heteromorphia calycina institutam, ulteriori attentioni commendandi. Vidi nempe nonnullarum specierum formas binas, calycis alteram dentibus mediocribus, vel

gua bei W. et K. Späterhin sahe ich ein, dass diese mit unsrer Pflanze nicht einerlei ist. Man streiche das Synonym von *V. ambigua*, p. 38, ich werde sie nachholen. *V. pyrenaica* Ram. gehört allerdings zu ihr.

XLIV. 94. Viola sororia. Willd.

Bei Dec. prodr. I. p. 295. steht sie unter *V. cordifolia* Lew. doch kommen die Diagnosen nicht ganz zusammen.

XLV. 96. Viola primulifolia. Linn.

In Dec. prodr. I. p. 293. wird sie durch zwei gebartete und ein unteres lang zugespitztes Blumenblatt characterisirt, und *V. cordata* Walt. als *α* aufgestellt, die ich auf derselben tab. f. 97. gegeben habe. Wo „petioli subnulli" steht, ist immer von der noch unausgebildeten Pflanze die Rede.

L. 103. Fumaria Vaillantii. Lois.

Ich wollte die deutschen, für *F. media* Lois gesammelten Exempl. nicht als solche anerkennen. Allein nach Vergleichung mehrerer, bin ich überzeugt, dass die ganze *F. media* nichts anders ist, als die *F. officinalis* selbst, und zwar als Herbstpflanze, oder bei feuchter Witterung auf fettem Boden gewachsen. Sie weicht nämlich in gar keinem nur etwas sichern Merkmale ab, sie ist nur mehr weitästig und kräftig gebaut, die Aeste sehr lang, und durch Hülfe der Blattstiele, die man Ranken nennt, steigend. Ich kann sie also nicht einmal für Abänderung, sondern nur für den vollkommnern und kräftigern Zustand halten. Andere schickten dafür die *F. Vaillantii*.

LIII. 111. Viola pubescens. Ait.

1) Schon unser Rivin scheint sie gekannt zu haben, denn ich wüsste sonst nicht, was seine *V. fl. luteo latifolia* ausserdem vorstellen sollte. 2) Mr. Ginoins setzt bei Dec. prodr. I. p. 301. eine Abänderung *β. ovario villoso* dazu, und unterscheidet die *V. eriocarpon* Lew. Aus Ker (Edw. bot. Reg.) sieht man aber, dass beide eins sind.

LV. 115. Hieracium obscurum. Rchb.

Kurz nach mir, beschrieb Herr Lang, ein fleissiger Botaniker in Pesth, eine, wie es scheint, ähnliche Art, unter diesem Namen in der *Sylloge Ratisb.* pag. 184. die ich von der Gefälligkeit des Entdeckers erwarte.

LVI. 116. Hieracium cymosum. Linn.

Die Abbildung in der Fl. danica ist doch vielleicht nicht so tadelnswerth, denn ich habe jetzt zwei gut übereinstimmende von Linné' selbst (aber als *H. auricula*) bestimmte Exemplare, im Herb. des Herrn Buek gesehen. Darüber mehr in unsrer zweiten Centurie.

LVII. 117. Galeopsis versicolor. Curt.

Ich übergehe die Gelegenheit nicht, hier eine Beobachtung zu fernerer Beachtung zu empfehlen, die ich bei einigen Labiaten machte. Ich fand nämlich zweierlei Kelchformen bei verschiednen Individuen, eine mit gewöhnlichen mittelmässi-

solita longitudine praeditos, et alteram calycis dentibus longissimis, tenuissimis, aristatis, sic in *Galeopsidis* speciebus, quae Sectioni *Tetrahit* pertinent, sic in *Ballota vulgari*, aliisque. Etiam cl. PANZER, *G. versicoloris* specimen, calycibus longe aristatis, misit.

LXVI. 135. Fedia coronata. VAHL.

Etiam in Calabria lecta specimina utriusque formae (nam intermedia vix ulla est) vidi in herb. cl. GÜNTHERI, lecta prope Morano.

LXVII. 136. Fedia discoidea. VAHL.

Nostra videtur nova species: *F. rotata;* vera enim *F. discoidea*, omnino calycem habet semper pluridentatum, eamque iam habes in Centuria tabularum secunda.

LXXIII. 147—149. Viola Allionii β. livida.

Omissa sunt fortuito synonyma:

V. caulescens, foliis reniformibus obtuse serratis, floribus purpurascentibus. KROCK. Fl. Siles. n. 1484.

V. Krockeri GMEL. in LINN. syst. et RÖM. SCHULT. V. p. 367. — GINGINS in DEC. prodr. I. p. 296.

V. purpurascens. SCHMIDT. boem. n. CCXLVIII. Tabula Schmidtiana chirographa minime citanda, nunquam enim fuit publici iuris facta.

LXXIV. LXXV. 150-155. Viola canina. LINN.

In monographia Ginginsiana apud DEC. prodr. I. p. 298. redit illud mixtum, inprimis e *V. silvestri* (cf. nostram XCIV.) atque formis quibusdam heterogeneis compositum.

153. V. canina ericetorum.

Adde: *V. intermedia* KROCKER! quo nomine cum amicis communicavit. — 2) cl. GINGINS (DEC. prodr. I. p. 299.) sub *V. pumila* VILL. recenset.

LXXVII. 157. Camp. persicifolia calycina. R.

Memorabilem *C. persicifoliae* abnormitatem, quam secundum bohemica specimina edidisti, ante binos annos et ego accepi, a Dom. BRITTINGER pharmac. Lienziensi. Specimen unicum prope Lienz (Austr. sup.) lectum, cum figura ad me missum, tuo statura, foliis et calyce aequale, nisi quod laciniae calycis magis obtusae. Corolla minor in nostro nec cyathiformis sed vere campanulata, profundius excisa. JACQUIN. fil.

LXXXIII. 174. Pinguicula grandiflora. LAM.

Etiam amic. KUNZE, specimina ex Irlandia accepta, cum nostris convenire, notavit.

LXXXIV. 176. 177. Pinguicula lusitanica. (LINN?)

Ipse ill. Com. de HOFFMANNSEGG, mea dubia de identitate plantae corsicae atque lusitanicae probat, sed quum specimina huius non ad manum sint, rem ill. LINKIO humanissime commendo.

gen, und eine andre, mit sehr langen, sehr dünnen, grannenartigen Kelchzähnen. So bei den *Galeopsis*-Arten der Abtheilung *Tetrahit*, bei *Ballota vulgaris* u. a. Auch Herr D. PANZER sendete eine *G. versicolor*, mit lang grannenartigen Kelchzähnen.

LXVI. 135. Fedia coronata. VAHL.

Auch aus Calabrien sahe ich beide Formen (denn die Mittelform ist fast keine) in Hrn. D. GÜNTHER's Herbario, bei Morano gesammelt.

LXVII. 136. Fedia discoidea. VAHL.

Unsre scheint neu: *F. rotata*, denn die ächte *F. discoidea* hat allerdings einen immer mehrzähnigen Kelch, sie ist schon in der zweiten Centurie abgebildet.

LXXIII. 147—149. Viola Allionii β. livida.

Zufällig sind folgende Synonymen weggeblieben:

V. caulescens, foliis reniformibus obtuse serratis, floribus purpurascentibus. KROCK. Fl. Siles. n. 1484.

V. Krockeri GMEL. in LINN. Syst. u. RÖM. SCHULT. V. p. 367. — GINGINS in DEC. prodr. I. p. 296.

V. purpurascens. SCHMIDT boem. n. CCXLVIII. SCHMIDT's Handzeichnungen können nie mit citirt werden, da sie niemals bekannt gemacht worden sind.

LXXIV. LXXV. 150-155. Viola canina. LINN.

In der Gingins'schen Monographie bei DEC. prodr. I. pag. 298. steht wieder die Zusammensetzung, besonders aus *V. silvestris* (s. unsre XCIV.) und einigen fremdartigen Formen.

153. V. canina ericetorum.

Dazu: *V. intermedia* KROCKER! wie er sie mehreren Freunden mittheilte. — 2) Mr. GINGINS (DEC. prodr. I. p. 299.) bringt sie zu *V. pumila* VILL.

LXXVII. 157. Camp. persicifolia calycina. R.

„Die interessante Abnormität von *C. persicifolia*, welche Sie nach böhmischen Exemplaren abbildeten, ist schon vor 2 Jahren im Sept. von Hrn. BRITTINGER, Apoth. in Linz in Ober-Oesterreich, bei dieser Stadt, aber nur in einem einzigen Expl. gefunden worden; er hat mir es, nebst Zeichnung, zur Ansicht mitgetheilt. Es glich Ihrem Expl. in Hinsicht der ganzen Gestalt, und der Blätter und der Blüthendecke gänzlich, nur sind die Lappen der letztern stumpfer. Die Blumenkrone, welche bei Ihren Pflanzen die normale Grösse übertrifft, und cyathiformis ist, steht bei dem Linzer Expl. unter derselben und ist streng campanulata; auch ist der Kronenrand bei ihrem Expl. mit seichter gerundeten Lappen, am Linzer Expl. aber mit tiefern gespitzten Lappen." v. JACQUIN.

LXXXIII. 174. Pinguicula grandiflora. LAM.

Auch Freund KUNZE bemerkt, dass irländische Exemplare mit den unsrigen übereinkommen.

LXXXIV. 176. 177. Pinguicula lusitanica. (LINN?)

Selbst Hr. Graf v. HOFFMANNSEGG billigt meinen Zweifel, über die Identität der corsischen mit der portugiesischen Pflanze, da aber keine Exemplare zur Hand sind, so erlaube ich mir, dem Herrn Prof. LINK, die Entscheidung zu empfehlen.

LXXXVII. 183. 184. Krigia tenella. Rchb.

Amico cl. Kunze, notitiam debeo, speciei iam secundae huius generis descriptae, quae quantum e descriptione infime levitate tractata, elucet, si quidem huius generis est, nostrae certe erit affinis. „*K? oppositifolia*, caulibus cespitosis, foliis oppositis integris angustis, radicalibus sinuatis, foliolis perianthii patulis. Rafinesq. Fl. Ludovic. p. 57. Parvula, pallide virens, quadripollicaris, perianthium foliolis novem aequalibus, post anthesin conniventibus, et semina (seeds) oblonga sine corona (!), amplectantibus. Foliis oppositis differt quoad habitum a *K. virginica*, et ab ordine toto. Si semina nuda sunt (!!) genus novum esto: *Serinia*.“ — Quid igitur facilius est, quaerimus, quam novi generis creatio! — —

XCVI. 204. Viola lancifolia. Thore.

Cf. cl. Ginoins in monogr. apud Dec. prodr. I. pag. 299. Ibi iterum *V. pumila* producitur, quasi caput speciei, de qua, quid habendum sit, iam diximus p. 86. nec usqnam eum habebimus adversarium, qui figuram Villarsii attente inspexit. Formae huius dicuntur *α. lancifolia* Thore. *β. ericetorum* Schrad. cuius nec ortum nec figuram Hayneanam novit cl. auctor, et *γ. littoralis* Spr. Quam nos e patria *V. littoralis* accepimus, est specimen edultum *V. caninae ericetorum*.

XCVIII. 207. Viola montana. Linn.

Cf. cl. Ginoins apud Dec. prodr. I. p. 299. qui nunc *V. lacteam*, antea cum *V. lancifolia* iunctem, denuo *V. montanae* affundit. *V. persicifoliae* nomen, aetate sue plus quam sancitum, plane ommittitur.

Conferas, quod reliquum est, nostram *V. lancifoliae, Ruppii, montanae, lacteae* atque *persicifoliae* expositionem, et facile iudicabis, plantarum genus nusquam a solo herbario feliciter tractari. Optanda enim est, ullo certa modo perspecta, individuorum vivorum evolutio, atque mutatio formarum. Sic v. c. contenderem, eum qui Violarum varietates floribus ecorollatis vel imo sterilibus distinguat, naturam Violarum non observesse, eumque ex una eademque radice, peucorum dierum intervallo subacto, varietates suas colligere posse. Planta herbarii non crescit nec figure, sed omnino mutetur viva imago.

His utere mecum L. B. conatibusque meis favere pergas. Veritatem queerimus omnes, sed non sine sinceritate criticorum erit reperiunda. Continuabimus D. f. hoc novo cum anno.

LXXXVII. 183. 184. Krigia tenella. Rchb.

Herrn Prof. Kunze, verdanke ich die freundschaftliche Mittheilung der Notiz, dass schon eine zweite Art dieser Gattung beschrieben ist, welche, soviel sich aus der mit der grössten Oberflächlichkeit behandelten Beschreibung ersehen lässt, wenn sie noch zu unsrer Gattung gehört, wenigstens ähnlich seyn muss: *K? oppositifolia*, rasigstenglich, Blätter gegenüber, ganz, schmal, Wurzelblätter bogig, Hüllblättchen abstehend. Rafinesq. Fl. Ludovic. pag. 57. Klein, blassgrün, vierzöllig, neun gleiche Hüllblättchen, nach der Befruchtung zusammen geneigt, und die länglichen, ungekrönten (!) Saamen umschliessend. Durch gegenüberstehende Blätter ist sie im Wuchs von *K. virginica*, und von der ganzen Ordnung verschieden. Wenn die Saamen neckt sind (!!) so meg es eine neue Gattung seyn: *Serinia*. — Was ist also leichter, als die Schöpfung einer nenen Gattung! —

XCVI. 204. Viola lancifolia. Thore.

Vergl. Mr. Ginoins in seiner Monogr. bei Dec. prodr. I. p. 299. Da wird wieder *V. pumila* els das Haupt der Art eufgeführt. Was von dieser zu halten sey, haben wir pag. 86 gesagt, und wer Villars Figur aufmerksam angesehen het, wird uns nie widersprechen. Als Formen werden aufgeführt: *α. lancifolia* Thore *β. ericetorum* Schrad. deren Ursprung und Abbildung bei Hayne der Verf. nicht kennt, und *γ. littoralis* Spr. Was wir von dem Standorte der *V. littoralis* erhalten haben, ist eine ausgewachsene *V. canina ericetorum*.

XCVIII. 207. Viola montana. Linn.

Vergl. Mr. Ginoins bei Dec. prodr. I. p. 299, wo nun *V. lactea*, die sonst mit *V. lancifolia* vereint war, wieder der *V. montana* beigemischt wird. Von *V. persicifolia*, die durch ihr Alter geheiligt ist, wird der Name ganz übergangen.

Uebrigens vergleiche man unsre Auseinandersetzung der *V. lancifolia, Ruppii, montana, lactea* und *persicifolia*, und man wird leicht urtheilen, dass eine Pflanzengattuog nie mit Glück aus dem blossen Herbario bearbeitet werden kann, wenn man nicht die Entwickelungsgesetze und Formenveränderungen, wenigstens an einigen lebendigen Exemplaren gut studirt hat. So möchte ich z. B. behaupten, dass Jemand, der Abänderungen von Veilchen mit corollenlosen oder gar mit unfruchtbaren Blüthen aufstellt, nie die Natur der Veilchen beechtet hat, und dass derselbe seine Varietäten nach Zwischenraum von wenigen Tagen, auf einer und derselben Wurzel sammeln kann. Die Pflanze im Herbario oder in der Abbildung, wächst freilich nicht, allein um desto gewisser das lebendige Vorbild.

So weit für diesmal, und noch die Bitte um ferneren Beifall für unser Unternehmen. Wir suchen alle die Wahrheit, aber ohne Aufrichtigkeit in Kritiken wird sie nie gefunden. Wir fahren in diesem Jahre fort.

INDEX.

Adn. Cursivis litteris indicantur synonyma, et plantae tantum comparatae.

REGISTER.

Anm. Cursivschrift zeigt Synonymen, und blos vergleichsweise angeführte Pflanzen an.

Corrigenda in tabulis:

Tab. XV. pone sub figura: 31.

XXXVII. in exemplaribus quibusdam numeri sunt emendandi:

77. est fig. dextra, 78. sinistra, et 79. inferior.

XLVII. pone 100 pro 110.

Man corrigire auf den Platten:

Tab. XV. ist unter die Figur die Ziffer 31 zu setzen.

XXXVI. sind in einigen Exemplaren die Ziffern zu berichtigen:

77. ist die Figur rechts, 78. die links, 79. die untere.

XLVII. setze man 100 für 110.

AU RELIEUR.

Après les titres, il vient la préface, et le commentarius avec son titre propre, et avec son index, sans être interrompu, de pag. 3—98.

Il sera plus commode, pour comparer les figures avec le texte, de relier les 100 planches à part, avec les titres et la préface, pour les separer du commentarius.

AN DEN BUCHBINDER.

Nach den Titeln folgt die Vorrede, dann der Titel zum Commentar, und nun der Text hintereinander, von Anfang bis zu Ende, nebst Register; dann die hundert Kupfertafeln. Am bequemsten für den Gebrauch ist es, die beiden Titel, die Vorrede und die Kupfer in einen besondern, vom Commentar getrennten Band, zu binden.



Helianthemum.

I. Rchb. del. 1. oelandicum. L. _ 2. alpestre. JACQ. G. Schnorr sc.



Ranunculus

3.4.5. *pygmaeus*. WAHLNB. – 6.7. *nivalis*. LINN.

I. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Geum hispidum FRIES.

L. Rebb. del. A. Harzer sc. Dresd.



Alchemilla

9 pubescens. MB. — 10 fissa GNTH & SCHUMM

L. Rchb. del. *A. Harzer sc. Dresd.*



Alyssum

1 a. montanum LINN. *2 a. Wulfenianum* BERNH.

I. Rchb. del. *G. Bagger sculps.*



Erysimum crepidifolium? Rchb.

I. Rchb. del. Krolle sc.



Ononis.

14. antiquorum. L. —— 15. diacantha. Sieb.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Scutellaria orientalis. L.

16 α. *pinnatifida* RCHB. _ 17 β *chamaedryfolia*. RCHB.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



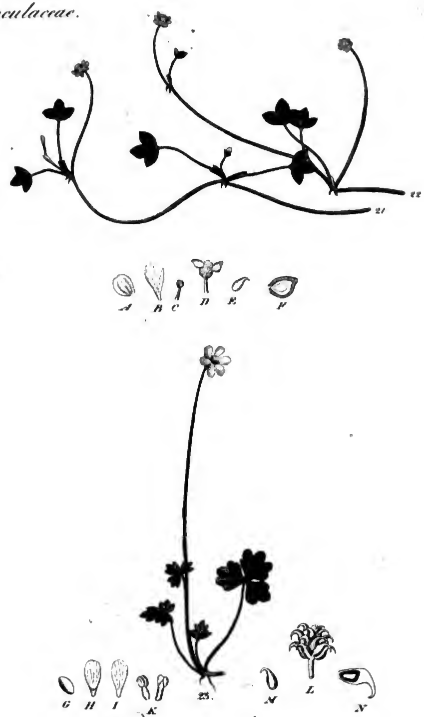
Myoseris purpurea Lk.

L. Rchb. del — Fr. Tauber sc. Dresd



Lagoseris tenuifolia. Rchb.

I. Rchb. del. F. Täubert sc. Dresd.



Ranunculus

21.22. hyperboreus. ROTTB. — 23. lapponicus. L. —

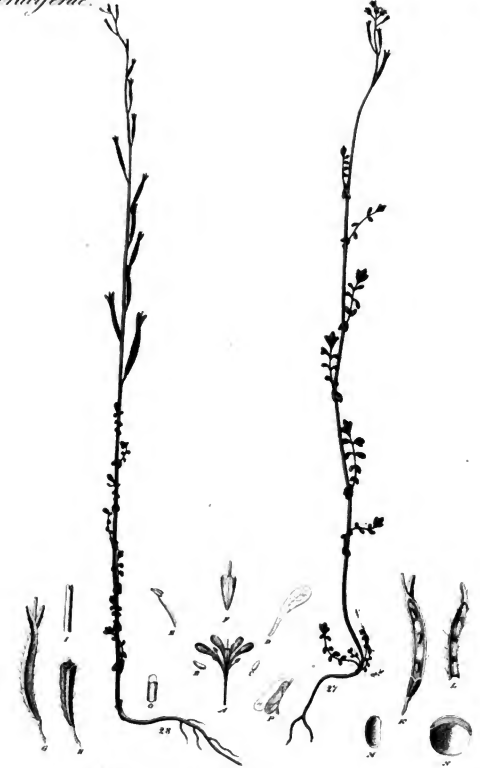
I. Rchb. del. A. Harzer sc. Dresd.

Cruciferae. XII.



Erysimum hieracifolium. L.

L. Rchb. del. A. Hænzer sc. Dresd.



L. Rchb. del. *Andrzeiowskia Cardamine.* RCHB. Ch. Schoen sc.



Pedicularis.

29. *euphrasioides.* STEPH.—30. *lapponica.* L.—31. *versicolor.* WHLNB.

L. Reichb. del. A. Harzer sc. Dresd.



Sideritis calycantha. M. Bieb.

L. Rchb. del. A. Harzer sc. Dresd.



Atriplex hastata. L.

L. Rchb. del. A. Harzer sc. Dresd



Hieracium cymosum. L.
α Columnae. Rchb.

L. Rchb. del. A. Harzer sc. Dresd.



Lagoseris leontodontoides Lk.

J. Rchb. del. F. Täubert sc. Dresd.



Crepis lacera. Ten.

I. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Malva.

37. rotundifolia L. – 38. borealis WALLM.

L. Rchb. del. A. Harzer sc. Drsd.



Polygala

39 austriaca. Crantz. 40. 41. uliginosa. Rchb.

L. Rchb. del. A. Hartzer sc.



Polygala.

42. amara. L. — 43.44. amarella. Crantz.

L. Rchb. del. A. Barzer sc.



Polygala.

45. alpestris Rchb. — 46. oxyptera — collina. Rchb.

L. Rchb. del. A. Hauzer sc.



Polygala.

47. 48. 49. *oxyptera. β. pratensis* Rchb. — 50. *amblyptera* × *glabra*. Rchb.
51. *amblyptera β. pubescens*. Rchb

L. Rchb. del. A. Harzer sc.



Polygala vulgaris L.

— 52. cyanea. — 53. carnea. —

L. Rchb. del. A. Harzer sc.



Polygala

.34.35.36. comosa. Schk. —— 37.38. monspeliaca. L.

I. Rchb. del. A. Marzer sc.



Polygala maior. Jacq.

L. Rohr. del. A. Harzer. sc.



Polygala.

61. exilis. DEC. — 62. paniculata. L.

L. Rchb. del. A. Harner sc.

Compositae XXXV



Lagoseris taraxacoides.

I. Rchb. del. A. Haeser sc. Dresd.



Lagoseris bursifolia. LK.

Dr Rchb del. Frz Täubert sc Dsd.



65. Coronilla vaginalis LAM.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Coronilla coronata. L.

66. minor. ———— 67. maior.

L. Rchb. del. Ch. Schr. sc.



Coronilla montana. RIV.

Rchb. del.



Primula.

69 integrifolia. Lin. —— 70 calycina. Gaud.

L. Reich. del. Ch. Schaeffer sc.



Veronica maritima. LINN.

L. Reh. del. A. Harzer sc.



Veronica.

72 73. digitata VAHL. — 74 75 peregrina L. α integerrima 76. peregrina β subserrata.

R. H. del. A. Haeze sc.



Alisma.

77. 78. natans L. – 79. ranunculoides L.

L. Reh. del. J. Harzer sc.



A 80. 81. Hieracium piloselloides. Vill.

L. Reich. del.

A. Haraer sc.



Hieracium fallax. WILLD.

I. Robb del. T. Bayer sc. Dresd.



Barkhausia hiemalis. Biv. Bern.

J. Kebbl del. A. Harrer sc.



Viola.

84. 85. *pennata*. L. — 86 *palmata* L.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Viola.

87. palmata β. integrifolia — 88. sagittata. Ait.

Rchb. del. Ch. Schuster sc.



Viola campestris. M.BIEB.

89. caucasica —— 90. pedelica —— 91. pannonica

Rchb. del. Schmerr sc.



Viola.

92 . 93. collina Bess. — 94 sororia W. — 95 hirta fraterna Rchb.

I. Rchl del — Ch. Schnorr sc



Viola.

96. primulifolia. L. — 97. cordata. WALT.

I. Pohl del — Ch. Schreyer sc



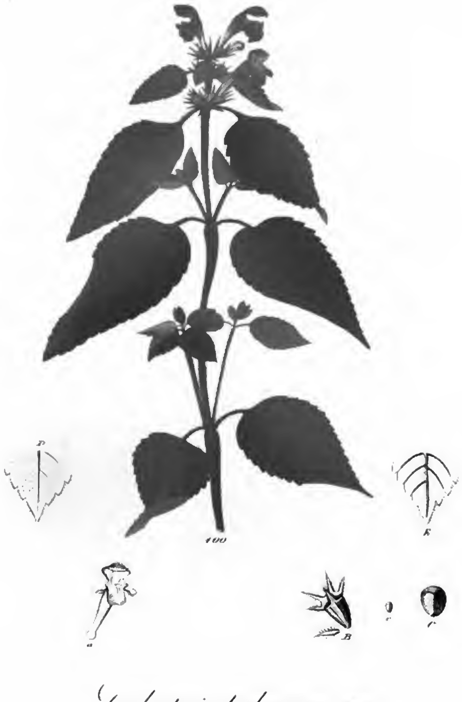
Galeopsis ochroleuca. LAM.

L. Rchb. del. A. Harzer. sc.



Galeopsis intermedia Vill.

L. Rchb. del. J. Harter sc.



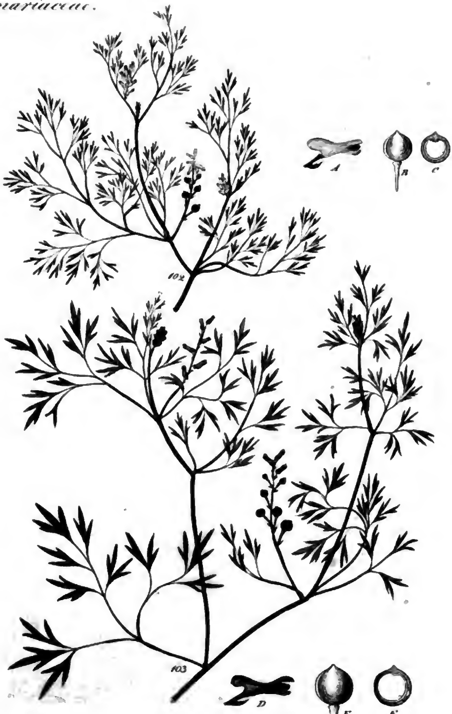
Galeopsis pubescens BESS.

J. Rabl del. A. Harser sc.



Galeopsis pubescens, β. glandulosa. RCHB.

I. Kal del. A. Harzer sc.



Fumaria.
102. parviflora. LAM. — 103. Vaillantii. LOIS.

I. Rchb. del. A. Harzer sc.



Viola.
104. blanda. W. —— 105. epipsila LEDEB.

Rchb. del. Ch. Schurer sc.



Viola.

106. lanceolata L. – *107. uliginosa* SCHRAD. – *108. conspersa* RCHB.

L. Rchb. del. — Cl. Schwerer sc.



Viola.
109. 110. uniflora. L. — 111. pubescens. AIT.



Viola

J. Rchb. del. 112. striata Ait. — 113. canadensis L. C. Schnorr sc.

Compositae

LVI



Hieracium.

114. *praealtum* Vill. —— 115. *obscurum* RCHB.

L. Rchb. del. G. Schön. sc.



Hieracium cymosum. L.
β. longifolium R

Hohl del. Ch. Schmitz sc.



Galeopsis versicolor CURT.

Bahl del. A Berger sc.



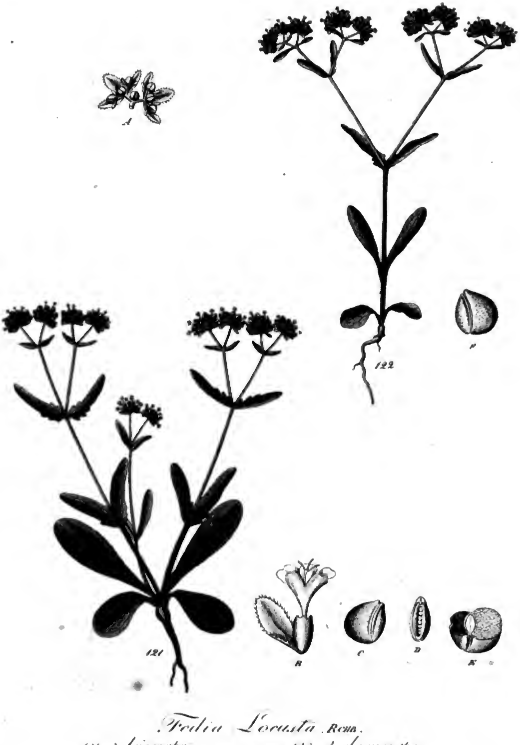
Gentiana uliginosa WILLD.

I. Rchb. del. A. Hartzer sc.



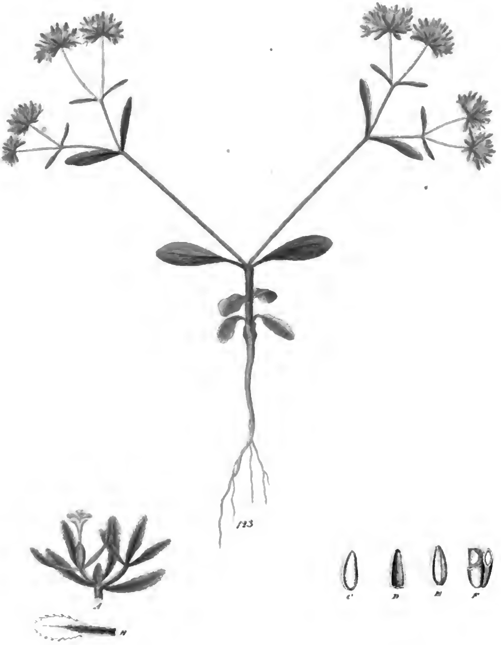
Valeriana dioica simplicifolia. R.

I. Rchb. del. T. Bayer sc.



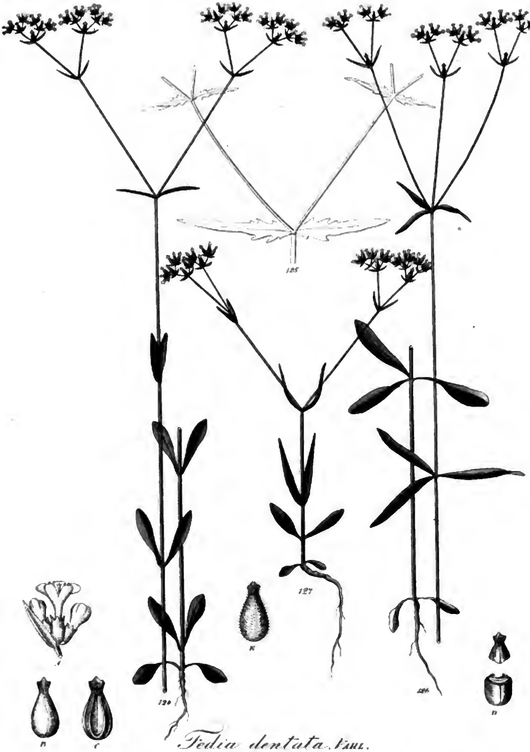
Fedia Locusta. Rchb.
121. α. leiocarpa. — — 122. β. dasycarpa.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Fedia carinata Lois.

I. Rehl del. J.B. Sidorov sc.



Fedia dentata. Vahl.

124. α. leiocarpa. integrifolia. — 125. leioc. pinnatifida. — 126. leioc. ternifolia
127. β. dasycarpa integrifolia.

L. Rchb. del. A. Harzer sc.



Fedia. Auricula. DEC.

128. α. leiocarpa. integrifolia. _ 129 leiocarpa. pinnatifida.

130. β dasycarpa integrifolia

I. Rchb del A Harzer sc.



Fedia tridentata. Stev.



Fedia eriocarpa. LOIS.

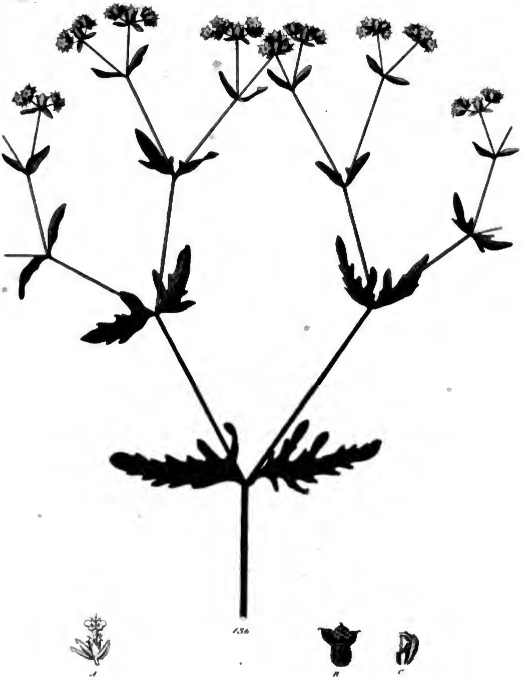
L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Fedia coronata. Vahl.

133. integrifolia. — 134. subdentata. — 135. pinnatifida

I. Rehb. del. A. Hartzer sc.



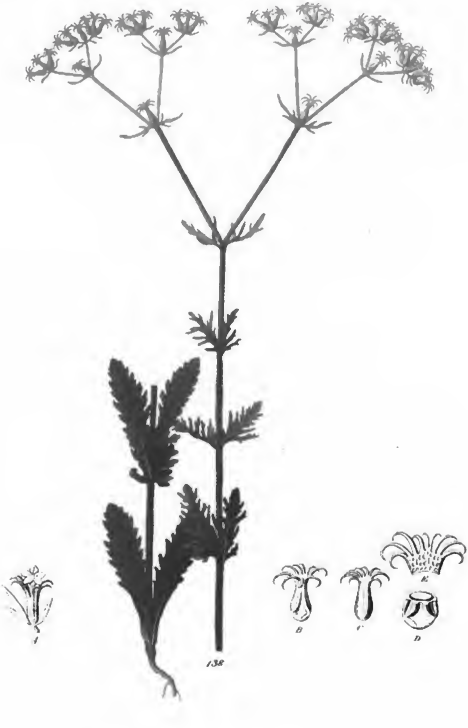
Fedia rotata. Rchb.

L. Rchb. del. A. Hauser sc.



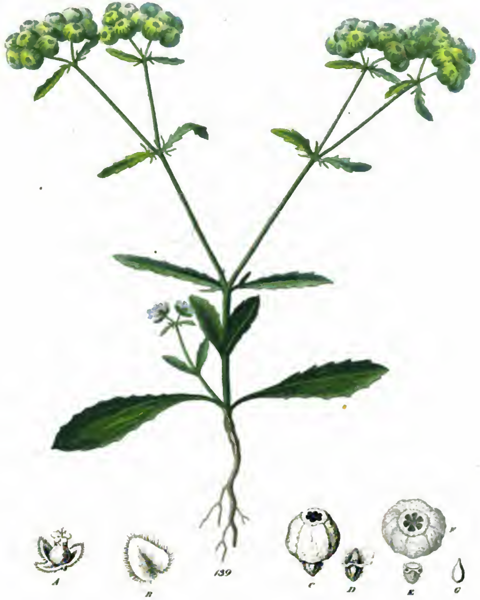
Fedia echinata. Vahl.

J. Rchb. del. A. Harzer sc.



Fedia uncinata M. Bieb.

L. Rchb. del. Hölscher sc.



Fedia vesicaria. Vahl.

L. Rchb. del. Hilscher sc.



Viola.

140. *nummulariaefolia.* All. — 141. *rupestris* Scan.

L. Rabl. del. G. Schaerr. sc.



Viola Allionii. Pio.

— α? arenaria Dec. —

L. Rchb. del. Ch. Schorr sc.



Viola Allionii Pio.
— β. livida. Kit. —

R. del. Ch. Schmidt sc.



Viola canina LINN.

150. 151. α *calcarea*. — 152. β *sabulosa*. — 153. γ *ericetorum*.

Rchb. del. Ch. Schroeer sc.



Viola canina. LINN.

— δ. lucorum. —

I. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Scabiosa suaveolens DESF.

I. Rchb. del. Helzscher sc.



Campanula

157. persicifolia calycina Rchb. — 158. infundibulum Vest.

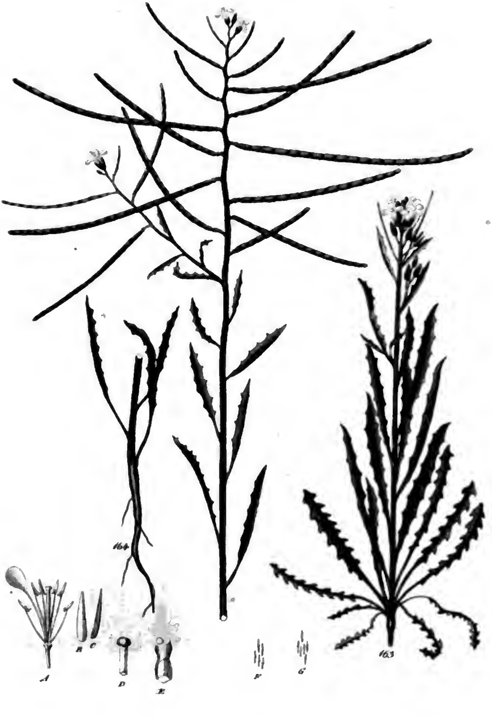
I. Rchb. del. Hilscher sc.



Campanula.

159. 160. excisa. Schleich. — 161. 162. pubescens. Schmdt.

L. Rchb. del. A. Harzer sc.



Erysimum repandum. L.



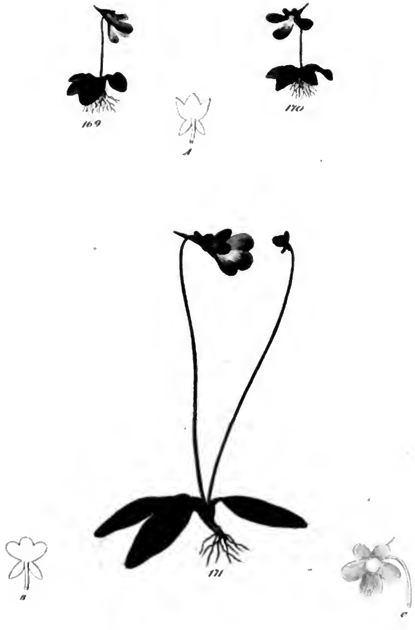
Erysimum odoratum. EHRH.

I. Kebb del — Ch. Schnorr sc



Pinguicula.

166. *alpina*. LINN. — 167. *brachyloba*. LEDEB. — 168. *flavescens*. FLÖRK.



Pinguicula.

169 170. *macroceras* LKÖKR. — 171. *leptoceras* RCHB.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Pinguicula.

172. 173. villosa LINN. — 174. grandiflora. LAM.



Pinguicula.

I. Rchb. del. 175. *vulgaris*, β. *alpicola.* 176. 177. *lusitanica* L. E. Schmidt sc.



Campanula.

178. *dasyantha.* M. Bieb. — 179. *cenisia.* L. — 180. ? *Waldsteiniana.* R. S.

J. R. So del. — A. Berger sc.



Hippuris.

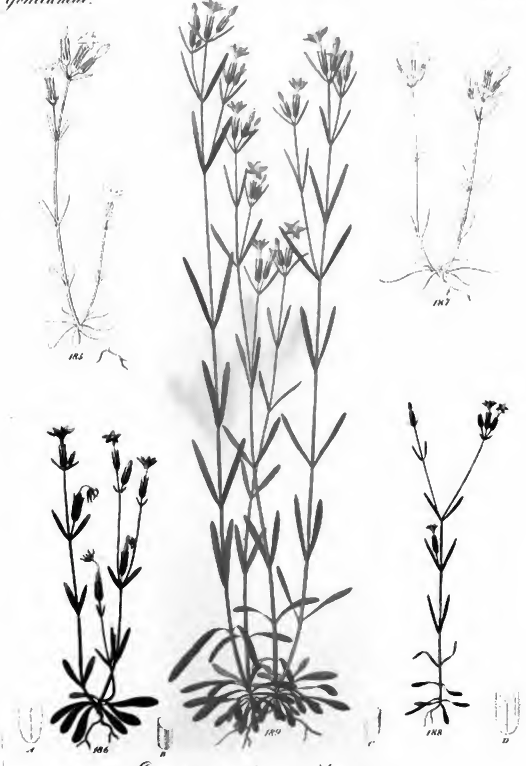
181. montana. LEDEB. — 182. maritima. HELLEN.

I. Rehr del. A. Harzer sc.



Krigia tenella. REHB.

Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Erythraea linarifolia. PERS.



Artemisia norvegica. FRIES.

I. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Alyssum tortuosum W.K.



194 *Scabiosa agrestis* W. K.

Ch. Schnorr. sc.



Gentiana obtusifolia. W.

I. Rchb. del. Ch. Schnorr, sc.



Asperula.

198. *Aparine.* Schott. —— 199. *rivalis.* Sm.

L. Rchb. del. Ch. Schott sc.



Viola silvestris LAM.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Viola Riviniana Rchb.

I. Rchb. del. Ch. Schmus sc.



Viola lancifolia. THORE



Viola Ruppii. All.

I. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Viola montana L.

J. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Viola lactea. Sm.

L. Rchb. del. *Ch. Schnorr sc.*

Violaceae



Viola persicifolia Roth

OPGELET

Deze boekkaart moet het boek steeds vergezellen. Gelieve haar in de omslag te laten.

Elke beschadiging of verlies dient vergoed te worden.